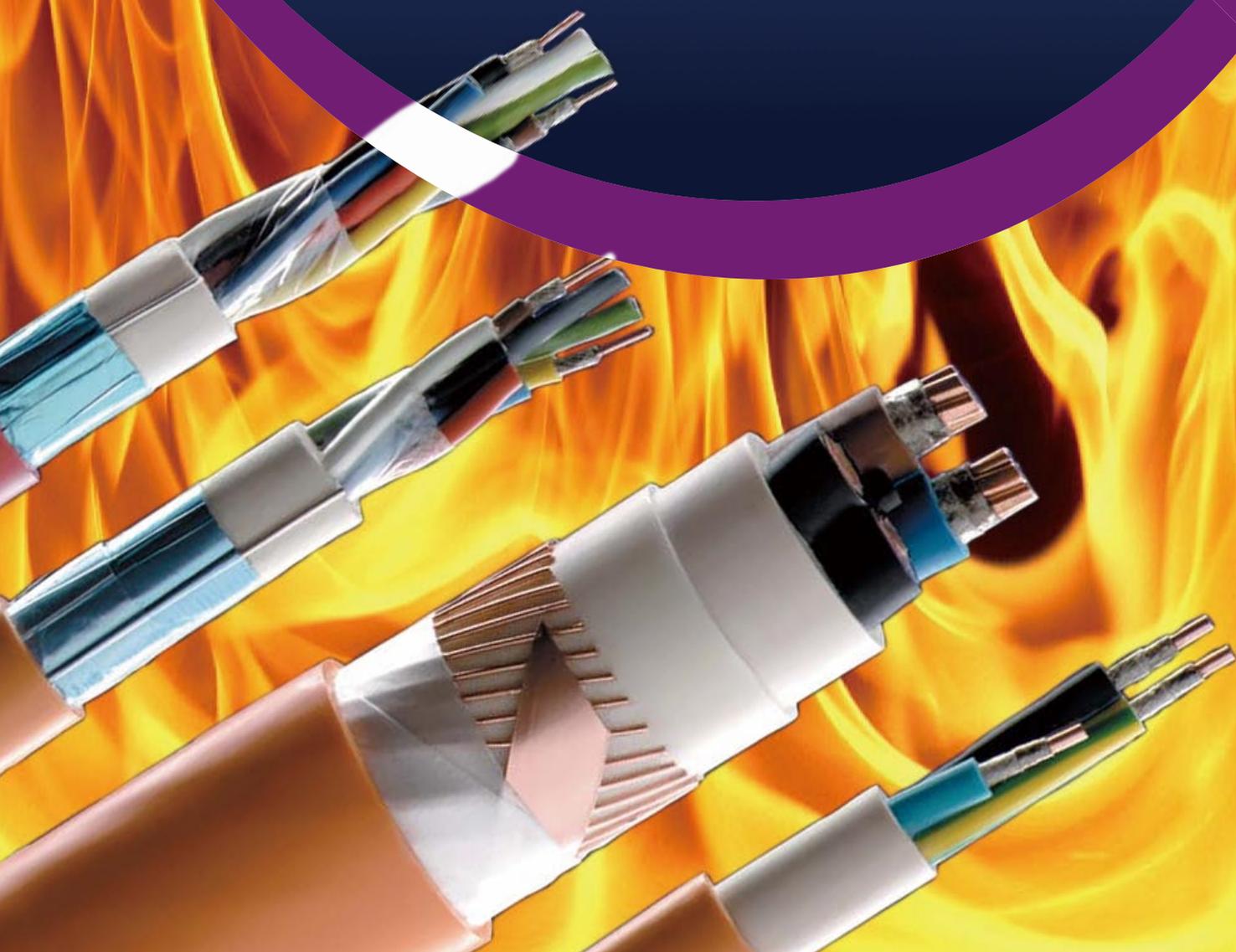




Caledonian

FIRETOX **LSZH** 阻燃线缆



目录

LSZH阻燃电力缆 & 控制缆

300/500V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (单芯).....	4
300/500V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (2-4芯).....	7
300/500V XLPE绝缘, 钢丝铠装, LSZH护套电力缆 (2-4芯).....	10
300/500V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (2-4芯).....	13
300/500V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (多芯).....	17
450/750V LSZH绝缘, 无护套电力缆 (单芯).....	20
450/750V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (2-4芯).....	25
450/750V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (多芯).....	28
450/750V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (2-4芯).....	31
450/750V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (多芯).....	35
600/1000V LSZH绝缘 无护套电力缆 (单芯).....	38
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 非铠装电力缆 (单芯).....	43
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (单芯).....	48
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (单芯).....	52
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (单芯).....	56
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 非铠装电力缆 (2-5芯 & 多芯).....	60
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (2-5芯 & 多芯) IEC 60502标准.....	70
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (2-5芯 & 多芯) BS 6724标准.....	79
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (4芯).....	86
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (3C+3E).....	90
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 双钢带 铠装电力缆 (2芯).....	94
600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 双钢带 铠装电力缆 (3芯).....	98
阻燃电力和控制电缆的类型代码.....	103

LSZH阻燃仪表缆

阻燃总屏蔽仪表缆(多芯).....	104
阻燃总屏铠装仪表缆(多芯).....	107
阻燃总屏蔽仪表缆(多对).....	110
阻燃单对&总屏蔽仪表缆(多对).....	114
阻燃总屏蔽, 铠装仪表缆(多对).....	118



阻燃单对&总屏蔽, 铠装仪表缆(多对).....	122
BS 5308颜色代码.....	126

LSZH阻燃数据缆

CAT5E LSZH阻燃数据缆.....	128
CAT5E CWB/SWB/SWA 铠装LSZH阻燃数据缆.....	131
CAT6LSZH阻燃数据缆.....	135
CAT6 CWB/SWB/SWA 铠装LSZH阻燃数据缆.....	138

LSZH数据总线电缆

RS485 LSZH阻燃总线线缆.....	142
-----------------------	-----

LSZH阻燃同轴

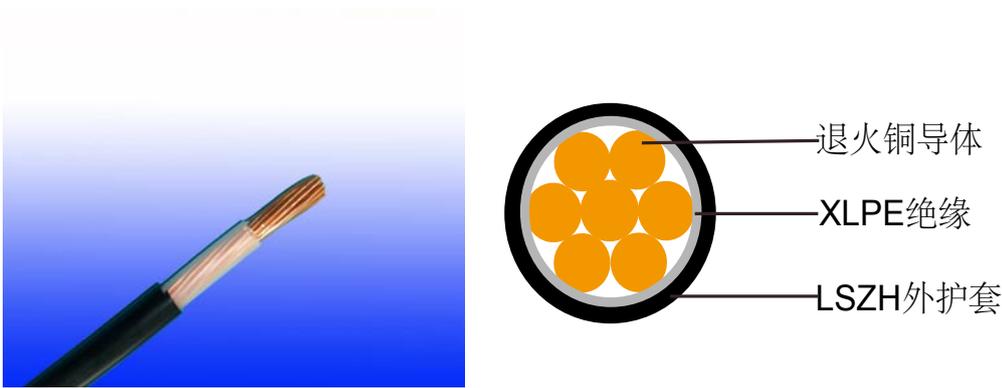
RG59 B/U LSZH阻燃同轴缆.....	147
RG59 B/U CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装同轴缆.....	150
RG6 A/U LSZH阻燃同轴缆.....	153
RG6 A/U CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装同轴缆.....	156
RG11 A/U LSZH阻燃同轴缆.....	159
RG11 A/U CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装同轴缆.....	162

LSZH阻燃光缆

紧包缓冲式布线LSZH阻燃光缆.....	165
中心束管式LSZH阻燃光缆.....	168
松套管层绞式LSZH阻燃光缆.....	173
光纤光缆技术参数.....	179
技术参数.....	182

300/500V XLPE绝缘, LSZH护套电力电缆 (单芯)

FTX300 05RZ1-R (CU/XLPE/LSZH 300/500V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V



线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径 (非铠装线缆)

10 x 总外径 (铠装线缆)

结构参数

导体		FTX300 05RZ1-R		
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
1x1.5	7/0.53	0.50	3.8	27
1x2.5	7/0.67	0.50	4.2	37
1x4.0	7/0.85	0.50	4.8	54

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或 者4根 电缆 三相交 流电	2根 电缆 单相 交流或 者直流 电	3根或 者4根 电 缆 三相交 流电	2根电 缆单 相交 流或 者直 流电 电 缆水 平分 开或 者紧 挨着	3根或 者4根 电 缆三 相交 流电 电 缆水 平分 开或 者紧 挨着	2根电 缆单 相交 流或 者直 流电 电 缆水 平分 开或 者紧 挨着	3根或 者4根 电 缆三 相交 流电 电 缆水 平分 开或 者紧 挨着	2根电 缆单 相交 流或 者直 流电 3 根电 缆三 相交 流电	2根电 缆单 相交 流或 者直 流电 3 根电 缆三 相交 流电	3根电 缆三 相分 开3 相交 流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电 缆直 流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的 导管上等)	参考方法1和11 (直接 用线夹夹住或者置于 电缆槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的 导管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



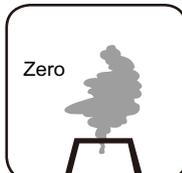
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

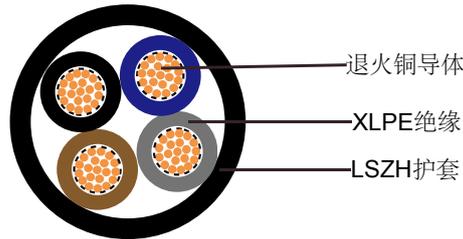


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



300/500V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (2-4芯)

FTX200 05RZ1-R (CU/XLPE/LSZH 300/500V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1; BS 6724

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 05RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	非铠装	
			标称总外径	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
2x1.5	7/0.53	0.50	6.5	65
2x2.5	7/0.67	0.50	7.3	91
2x4	7/0.85	0.50	8.4	131
3x1.5	7/0.53	0.50	6.9	81
3x2.5	7/0.67	0.50	7.8	116
3x4	7/0.85	0.50	9.0	169
4x1.5	7/0.53	0.50	7.6	101
4x2.5	7/0.67	0.50	8.6	144
4x4	7/0.85	0.50	9.9	213

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)



导体 截面积	参考方法4 (附在 热绝缘墙上的导管 上)		参考方法3 (附 在线槽或者 墙上等的导管 上)		参考方法1 (直接 用夹子夹住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流 电	2根 电缆 单相 交流 或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆 单相交 流或者 直流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	3根或 者4根 电缆 三相交 流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	2根电缆 单相交 流或 者直 流电 缆水平 分开或 者紧 挨着	3根或者 4根电缆 三相交 流电 缆水平 分开或 者紧 挨着	水平 隔开	垂直 隔开	三相 分开
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



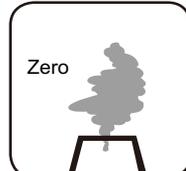
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



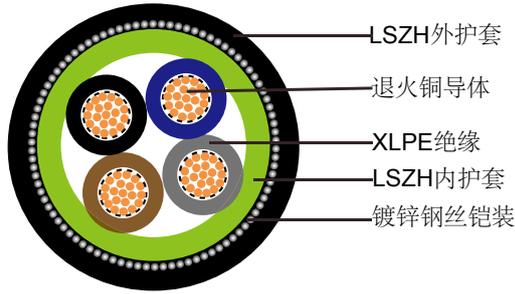
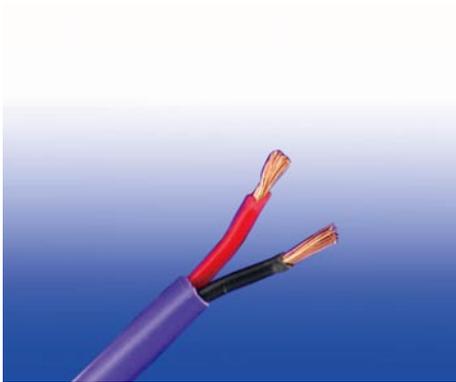
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

300/500V XLPE绝缘, 钢丝铠装, LSZH护套电力缆 (2-4芯)

FTX200 05RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH 300/500V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1; BS 6724

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V

线缆结构



导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

内护套: LSZH复合物

铠装: 镀锌钢丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 05RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装			
			铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x1.5	7/0.53	0.50	6.5	0.9	11.2	246
2x2.5	7/0.67	0.50	7.3	0.9	12.0	292
2x4	7/0.85	0.50	8.4	0.9	13.1	360
3x1.5	7/0.53	0.50	6.9	0.9	11.6	275
3x2.5	7/0.67	0.50	7.8	0.9	12.5	331
3x4	7/0.85	0.50	9.0	0.9	13.7	413
4x1.5	7/0.53	0.50	7.6	0.9	12.3	309
4x2.5	7/0.67	0.50	8.6	0.9	13.3	380
4x4	7/0.85	0.50	9.9	0.9	14.6	479

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔 径的电缆匣中, 垂直或者 水平) 或者参考方法13 (暴露于空气中)		装于单层管道处		直接铺设于地下	
	一个2芯电 缆单相交 流电或者 直流电	一个3芯电 缆或者一 个4芯电 缆三相交流电	一个2芯电 缆单相交流 电或者直流电	一个3芯电 缆或者一个4芯 电缆三相交 流电	一个2芯电 缆单相交流电 或者直流电	一个3芯电 缆或者一个4芯 电缆三相交 流电	一个2芯电 缆单相交流电 或者直流电	一个3芯电 缆或者一个4芯 电缆三相交 流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	27	23	29	25	-	23	-	28
2.5	36	31	39	33	-	30	-	36
4	49	42	52	44	-	40	-	48

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电	3根或者4跟电缆三相交 流电	2根电缆单相交 流电 通风管道或者 埋于地下	3根或者4根三相交 流电电缆相邻 通风管道或者 埋于地下	
	1	2	3	4	5	6
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	31	25	
2.5	19	19	16	19	15	
4	12	12	10	12	9.7	



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



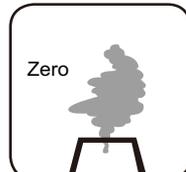
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

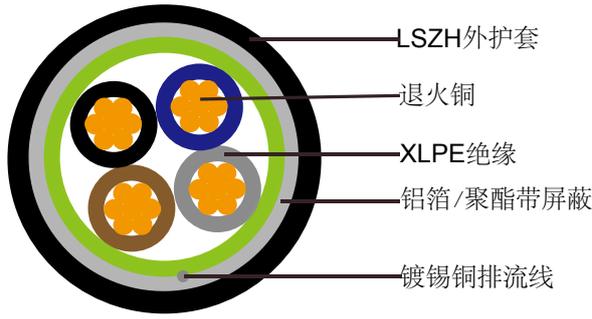


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



300/500V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (2-4芯)

FTX200 05ROZ1-R (CU/XLPE/OSCR/LSZH 300/500V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 5308

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

填料, 粘合剂(其他): PP, 麦拉

链路保护导体: 退火平纹铜 (class 2)

总屏蔽: 铝箔/聚酯带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 05ROZ1-R					
芯数 X 截面积	股数/单丝直径	标称总外径导体	标称绝缘厚度	保护导体截面积	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20° C	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x1.0	7/0.44	1.32	0.6	1.0	0.9	8.1	18.1	79
2x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.5	0.9	9.1	12.1	102
2x2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.0	10.5	7.41	146
2x4.0	7/0.85	2.55	0.8	4.0	1.1	11.8	4.61	205
3x1.0	7/0.44	1.32	0.6	1.0	0.9	8.6	18.1	98
3x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.5	0.9	9.6	12.1	129
3x2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.0	11.1	7.41	185
3x4.0	7/0.85	2.55	0.8	4.0	1.1	12.5	4.61	262



4x1.0	7/0.44	132	0.6	1.0	1.0	9.5	18.1	123
4x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.5	1.0	10.6	12.1	162
4x2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.1	12.3	7.41	233
4x4.0	7/0.85	2.55	0.8	4.0	1.2	13.9	4.61	329

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流 电	2根 电缆 单相 交流 或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆 单相交 流或者 直流电 缆水平 分开 或者紧 挨着	3根或 者4根 电缆 三相交 流电 缆水平 分开 或者紧 挨着	2根电 缆 单相交 流或者 直流 电 缆水 平分开 或者 紧挨着	3根或者 4根电 缆 三相交 流电 缆水 平分开 或者紧 挨着	水平 隔开	垂直 隔开	三相 分开
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称 截面 积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-07



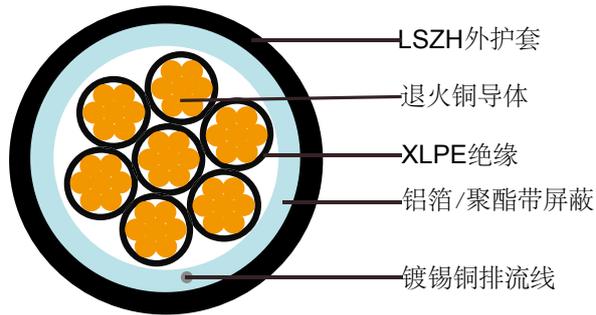
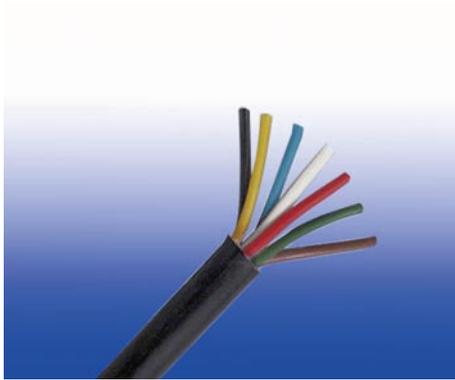
无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1





300/500V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (多芯)

FTX200 05ROZ1-R (CU/XLPE/OSCR/LSZH 300/500V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 5308

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

填料, 粘合剂 (其他): PP, 麦拉

链路保护导体: 退火平纹铜 (class 2)

总屏蔽: 铝箔/聚酯带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS 7655-6.1标准 LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 05ROZ1-R					
芯数 X 截面积	股数/单丝直径	标称总外径导体	标称绝缘厚度	保护导体截面积	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20°C	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	Ω/km	Kg/km
7x1.0	7i0.44	1.32	0.6	1.0	1.0	11.2	18.1	186
7x1.5	7i0.53	1.59	0.7	1.5	1.1	12.9	12.1	253
7x2.5	7i0.67	2.01	0.8	2.5	1.2	14.9	7.41	365
12x1.5	7i0.53	1.59	0.7	1.5	1.2	16.8	12.1	404
12x2.5	7i0.67	2.01	0.8	2.5	1.4	19.8	7.41	595
19x1.5	7i0.53	1.59	0.7	1.5	1.3	19.7	12.1	600
19x2.5	7i0.67	2.01	0.8	2.5	1.5	23.2	7.41	885

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C



载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流 电	2根 电缆 单相 交流 或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆 单相交 流或者 直流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	3根或 者4根 电缆 三相交 流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	2根电缆 单相交 流 或者直 流 电缆水 平 分开或 者紧挨 着	3根或者 4根电缆 三相交 流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	2根电 缆 单相交 流或者 直流3 根电缆 三相交 流电	2根电 缆 单相交 流或者 直流3 根电 缆三相 交流电	3根电 缆 三相分 开 3相交 流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



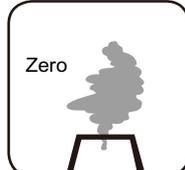
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



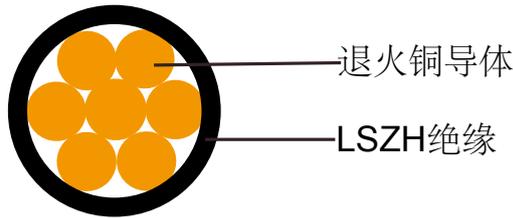
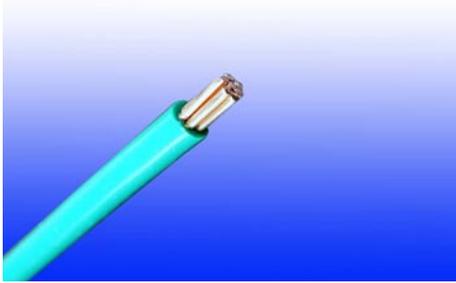
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

450/750V LSZH绝缘, 无护套电力缆 (单芯)

FTX100 07Z1-R (CU/LSZH 450/750V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 7211

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

450/750V



线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: LSZH 复合物

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最高90°C

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

结构参数

导体		FTX100 07Z1-R		
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
1x1.5	7/0.53	0.7	3.1	23
1x2.5	7/0.67	0.8	3.7	35
1x4	7/0.85	0.8	4.3	52
1x6	7/1.04	0.8	4.8	73
1x10	7/1.35	1.0	6.2	120
1x16	7/1.70	1.0	7.2	180
1x25	7/2.24	1.2	9.0	285
1x35	19/1.53	1.2	10.2	375
1x50	19/1.78	1.4	12.0	510
1x70	19/2.14	1.4	14.0	720
1x95	19/2.52	1.6	16.0	995
1x120	37/2.03	1.6	18.0	1230
1x150	37/2.25	1.8	20.0	1520
1x185	37/2.52	2.0	22.0	1900
1x240	61/2.25	2.2	25.0	2480
1x300	61/2.52	2.4	28.0	3100

导体		FTX100 07Z1-R		
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
1x400	61.2.85	2.6	31.5	3950
1x500	61/3.20	2.8	35.0	4950
1x630	127/2.52	2.8	39.0	6360

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法4 (附在热绝缘墙上的导管上)		参考方法3 (附在线槽或者墙上等的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		参考方法12		
	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	水平隔开	垂直隔开	三相分开
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-
6	43	39	51	45	59	54	-	-	-	-	-
10	58	53	71	63	81	74	-	-	-	-	-
16	76	70	95	85	109	99	-	-	-	-	-
25	100	91	126	111	143	130	158	140	183	163	138
35	125	111	156	138	176	161	195	176	226	203	171
50	149	135	189	168	228	209	293	215	274	246	209
70	189	170	240	214	293	268	308	279	351	318	270
95	228	205	290	259	355	326	375	341	426	389	330
120	263	235	336	299	413	379	436	398	495	453	385
150	300	270	375	328	476	436	505	461	570	524	445



185	341	306	426	370	545	500	579	530	651	600	511
240	400	358	500	433	644	590	686	630	769	711	606
300	459	410	573	493	743	681	794	730	886	824	701
400	-	-	684	584	868	793	915	849	1065	994	820
500	-	-	783	666	990	904	1044	973	1228	1150	936
630	-	-	900	764	1130	1033	1191	1115	1423	1338	1069

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电						3或4根电缆单相交流电								
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)			参考方法1和11 (直接用线夹夹住 或者置于电缆槽 中)			参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)			参考方法1, 11, 12 (三相分开)			参考方法1, 11 (水平相邻分开)		
1	2	3			4			5			6			7		
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m		
1.5	31	31			27			27			27			27		
2.5	19	19			16			16			16			16		
4	33	12			10			10			10			10		
6	7.8	7.9			6.8			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4			4			4		
16	2.9	2.9			2.9			2.5			2.5			2.5		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.31	1.9	1.85	0.19	1.85	1.6	0.27	1.65	1.6	0.165	1.6	1.6	0.19	1.6
35	1.35	1.35	0.29	1.35	1.35	0.18	1.35	1.15	0.25	1.15	1.15	0.155	1.5	1.15	0.18	1.15
50	0.99	1	0.29	1.05	0.99	0.18	1	0.87	0.25	0.9	0.86	0.155	0.87	0.86	0.18	0.87
70	0.68	0.7	0.28	0.75	0.68	0.175	0.71	0.6	0.24	0.65	0.59	0.15	0.61	0.59	0.175	0.62
95	0.49	0.51	0.27	0.58	0.49	0.17	0.52	0.44	0.23	0.5	0.43	0.145	0.45	0.43	0.17	0.46
120	0.39	0.41	0.26	0.48	0.39	0.165	0.43	0.35	0.23	0.42	0.34	0.14	0.37	0.34	0.165	0.38
150	0.32	0.33	0.26	0.43	0.32	0.165	0.36	0.29	0.23	0.37	0.28	0.14	0.31	0.28	0.165	0.32
185	0.25	0.27	0.26	0.37	0.26	0.165	0.3	0.23	0.23	0.32	0.22	0.14	0.26	0.22	0.165	0.28
240	0.19	0.21	0.26	0.33	0.2	0.16	0.25	0.185	0.22	0.29	0.17	0.14	0.22	0.17	0.165	0.24
300	0.155	0.175	0.25	0.31	0.16	0.16	0.22	0.15	0.22	0.27	0.14	0.14	0.195	0.135	0.16	0.21
400	0.12	0.14	0.25	0.29	0.13	0.155	0.2	0.125	0.22	0.25	0.11	0.135	0.175	0.11	0.16	0.195

500	0.093	0.12	0.25	0.28	0.105	0.155	0.185	0.1	0.22	0.24	0.09	0.135	0.16	0.088	0.16	0.18
630	0.072	0.1	0.25	0.27	0.086	0.155	0.175	0.088	0.21	0.23	0.074	0.135	0.15	0.071	0.16	0.17

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



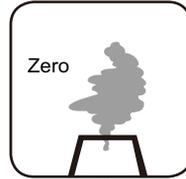
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

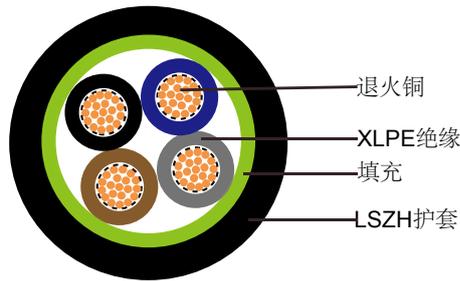
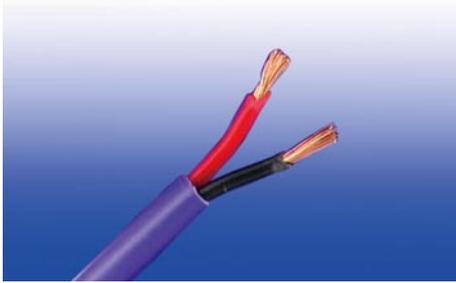


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



450/750V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (2-4芯)

FTX200 07RZ1-R (CU/XLPE/LSZH 450/750V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 7211; IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

450/750V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

填料, 粘合剂 (其他): PP, PET

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 07RZ1-R				
芯数 X 截面积	股数/单丝直径	标称总外径导体	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20° C	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x1.0	7/0.44	1.32	0.7	1.2	8.5	18.1	101
2x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.2	9.1	12.1	120
2x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.2	10.0	7.41	154
2x4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.3	11.1	4.61	205
3x1.0	7/0.44	1.32	0.7	1.2	9.0	18.1	118
3x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.2	9.6	12.1	142
3x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.2	10.6	7.41	185
3x4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.3	11.8	4.61	251
4x1.0	7/0.44	1.32	0.7	1.2	9.8	18.1	141
4x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.2	10.5	12.1	171
4x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.3	11.6	7.41	226
4x4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.3	13.0	4.61	309

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C



载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流 电	2根 电缆 单相 交流 或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	3根或 者4根 电缆 三相 交流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	3根或 者4根 电缆 三相 交流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 电 三相 交流 电	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 电 三相 交流 电	3根电 缆 三相 交流 电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.0	13	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电 缆 直流 电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.0	46	46	-	-	-	-
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



450/750V

额定电压



BS 7211

标准



IEC 60502-1

标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



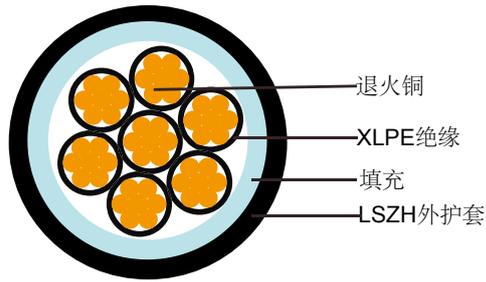
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

450/750V XLPE绝缘, LSZH护套电力缆 (多芯)

FTX200 07RZ1-R (CU/XLPE/LSZH 450/750V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 7211; IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

450/750V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.



填料, 粘合剂 (其他): PP, PET

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 07RZ1-R				
芯数 X 截面积	股数/单丝直径	标称总外径 导体	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20° C	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7x1.0	7/0.44	1.32	0.7	1.3	11.6	18.1	210
7x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.3	12.5	12.1	258
7x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.3	13.8	7.41	347
12x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	16.5	12.1	413
12x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	18.3	7.41	561
19x1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.5	19.3	12.1	609
19x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.6	21.6	7.41	836

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)	参考方法12			
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆单 相交流 或者直 流电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆单 相交流 或者直 流电	3根或 者4根 电缆 三相交 流电	2根电 缆单 相交流 或者直 流电 电缆水 平分开 或者紧 挨着	3根或者 4根电 缆三 相交流 电 电缆水 平分开 或者紧 挨着	2根电 缆单 相交流 或者直 流3 根电 缆三 相交 流电	2根电 缆单 相交流 或者直 流3根 电 缆三 相交 流电	3根电 缆三 相分 开 三 相交 流 电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.0	13	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称 截面积	2根电 缆直 流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.0	46	46	-	-	-	-
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074

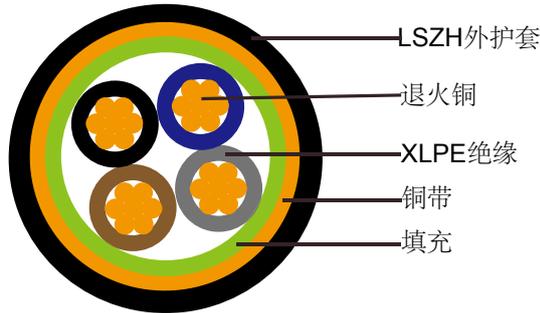


低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



450/750V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (2-4芯)

FTX200 07RCZ1-R (CU/XLPE/CUTO/LSZH 450/750V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 7211; IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

450/750V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

填料, 粘合剂 (其他): PP, PET, LSZH

总屏蔽: 铜带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 8 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 07RCZ1-R					
芯数 X 截面积	股数/单丝直径	标称总外径导体	标称绝缘厚度	标称铜带厚度	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20°C	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x1.0	7/0.44	1.32	0.7	0.1	1.2	10.7	18.1	172
2x1.5	7/0.53	1.59	0.7	0.1	1.3	11.3	12.1	197
2x2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.1	1.3	12.2	7.41	239
2x4.0	7/0.85	2.55	0.7	0.1	1.3	13.4	4.61	300
3x1.0	7/0.44	1.32	0.7	0.1	1.3	11.2	18.1	194
3x1.5	7/0.53	1.59	0.7	0.1	1.3	11.8	12.1	224
3x2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.1	1.3	12.8	7.41	276
3x4.0	7/0.85	2.55	0.7	0.1	1.3	14.1	4.61	353
4x1.0	7/0.44	1.32	0.7	0.1	1.3	12.0	18.1	224
4x1.5	7/0.53	1.59	0.7	0.1	1.4	12.7	12.1	261
4x2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.1	1.3	13.9	7.41	326
4x4.0	7/0.85	2.55	0.7	0.1	1.3	15.3	4.61	422



电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根 电缆 单相交 流或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆单相交 流或者 直流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	3根或 者4根 电缆三 相交流 电 缆水平 分开或 者紧挨 着	2根电 缆单相交 流或者 直流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	3根或者 4根电缆 三相交 流电 缆水平 分开或 者紧挨 着	水平 隔开	垂直 隔开	三相 分开
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.0	13	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹住或者置于电缆槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.0	46	46	-	-	-	-
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074

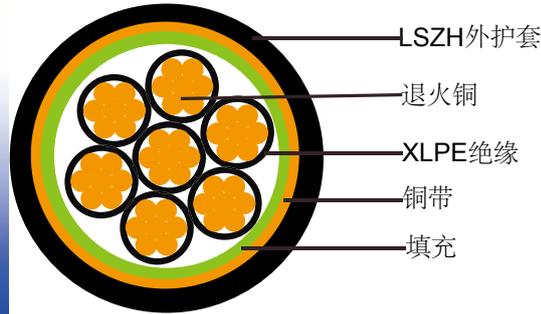


低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



450/750V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (多芯)

FTX200 07RCZ1-R (CU/XLPE/CUTO/LSZH 450/750V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 7211; IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

450/750V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

填料, 粘合剂 (其他): PP, PET, LSZH

总屏蔽: 铜带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 8 x 总外径

结构参数

导体			FTX200 07RCZ1-R					
芯数 X 截面积	股数/单丝直径	标称总外径导体	标称绝缘厚度	标称铜带厚度	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20° C	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7x1.0	7/0.44	1.32	0.7	0.1	1.3	13.9	18.1	309
7x1.5	7/0.53	1.59	0.7	0.1	1.4	14.8	12.1	366
7x2.5	7/0.44	2.01	0.7	0.1	1.4	16.2	7.41	468
12x1.5	7/0.53	1.59	0.7	0.1	1.5	18.9	12.1	560
12x2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.1	1.5	20.8	7.41	727
19x1.5	7/0.53	1.59	0.7	0.1	1.6	21.9	12.1	786
19x2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.1	1.6	24.2	7.41	1,037

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C



载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法4 (附在热绝缘墙上的导管上)		参考方法3 (附在线槽或者墙上等的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		参考方法12		
	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	水平 隔开	垂直 隔开	三相 分开
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.0	13	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-

电压降 (A/M)

标称截面积	2根电缆直流电	2根电缆单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹住或者置于电缆槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.0	46	46	-	-	-	-
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



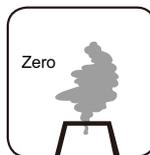
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



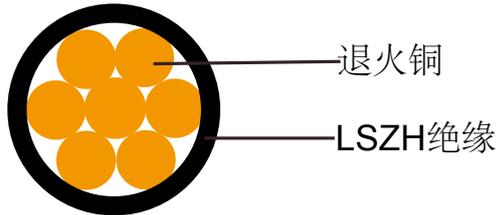
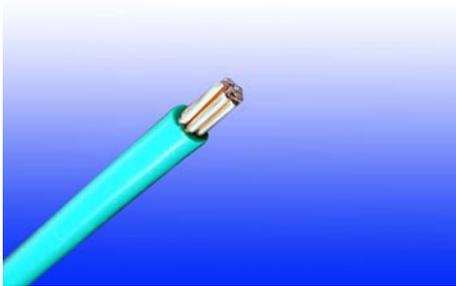
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V LSZH绝缘, Non-护套ed电力缆 (单芯)

FTX300 1Z1-R (CU/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 7211

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.



绝缘: 交联聚乙烯复合物.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最高90°C
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 8 x 总外径

结构参数

导体		FTX300 1Z1-R		
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
Noxmm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
1x1.5	7/0.53	0.7	3.1	22
1x2.5	7/0.67	0.8	3.7	34
1x4	7/0.85	0.8	4.3	50
1x6	7/1.04	0.8	4.8	70
1x10	7/1.35	1.0	6.2	116
1x16	7/1.70	1.0	7.2	174
1x25	7/2.14	1.2	9.0	276
1x35	7/2.52	1.2	10.0	366
1x50	19/1.78	1.4	11.9	502
1x70	19/2.14	1.4	13.7	706
1x95	19/2.52	1.6	16.0	974
1x120	37/2.03	1.6	17.6	1213
1x150	37/2.25	1.8	19.6	1492
1x185	37/2.52	2.0	21.8	1868
1x240	61/2.25	2.2	24.4	2443
1x300	61/2.52	2.4	27.7	3055
1x400	61/2.85	2.6	31.1	3888

1x500	61/3.20	2.8	34.6	4880
1x630	127/2.52	2.8	38.6	6229

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根 电缆 单相 交流 或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	3根或 者4根 电缆 三相 交流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	3根或者 4根电 缆 三相 交流 电 水平 分开 或者 紧挨 着	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 3 根电 缆 三相 交流 电	2根电 缆 单相 交流 或者 直流 3根 电 缆 三 相 交 流 电	3根电 缆 三相 分 开 三 相 交 流 电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-
6	43	39	51	45	59	54	-	-	-	-	-
10	58	53	71	63	81	74	-	-	-	-	-
16	76	70	95	85	109	99	-	-	-	-	-
25	100	91	126	111	143	130	158	140	183	163	138
35	125	111	156	138	176	161	195	176	226	203	171
50	149	135	189	168	228	209	293	215	274	246	209
70	189	170	240	214	293	268	308	279	351	318	270
95	228	205	290	259	355	326	375	341	426	389	330
120	263	235	336	299	413	379	436	398	495	453	385
150	300	270	375	328	476	436	505	461	570	524	445
185	341	306	426	370	545	500	579	530	651	600	511
240	400	358	500	433	644	590	686	630	769	711	606
300	459	410	573	493	743	681	794	730	886	824	701



400	-	-	684	584	868	793	915	849	1065	994	820
500	-	-	783	666	990	904	1044	973	1228	1150	936
630	-	-	900	764	1130	1033	1191	1115	1423	1338	1069

电压降 (A/M)

标称 截面 积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电						3或4根电缆单相交流电								
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)			参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)			参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)			参考方法1, 11,12 (三相分 开)			参考方法1,11 (水平相邻分开)		
1	2	3			4			5			6			7		
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m		
1.5	31	31			27			27			27			27		
2.5	19	19			16			16			16			16		
4	33	12			10			10			10			10		
6	7.8	7.9			6.8			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4			4			4		
16	2.9	2.9			2.9			2.5			2.5			2.5		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.31	1.90	1.85	0.190	1.85	1.60	0.27	1.65	1.600	0.165	1.600	1.600	0.190	1.600
35	1.35	1.35	0.29	1.35	1.35	0.180	1.35	1.15	0.25	1.15	1.150	0.155	1.50	1.150	0.180	1.150
50	0.99	1.00	0.29	1.05	0.99	0.180	1.00	0.87	0.25	0.90	0.860	0.155	0.870	0.860	0.180	0.870
70	0.68	0.70	0.28	0.75	0.68	0.175	0.71	0.60	0.24	0.65	0.590	0.150	0.610	0.590	0.175	0.620
95	0.49	0.51	0.27	0.58	0.49	0.170	0.52	0.44	0.23	0.50	0.430	0.145	0.450	0.430	0.170	0.460
120	0.39	0.41	0.26	0.48	0.39	0.165	0.43	0.35	0.23	0.42	0.340	0.140	0.370	0.340	0.165	0.380
150	0.32	0.33	0.26	0.43	0.32	0.165	0.36	0.29	0.23	0.37	0.280	0.140	0.310	0.280	0.165	0.320
185	0.25	0.27	0.26	0.37	0.26	0.165	0.30	0.23	0.23	0.32	0.220	0.140	0.260	0.220	0.165	0.280
240	0.19	0.21	0.26	0.33	0.20	0.160	0.25	0.185	0.22	0.29	0.170	0.140	0.220	0.170	0.165	0.240
300	0.155	0.175	0.25	0.31	0.16	0.160	0.22	0.150	0.22	0.27	0.140	0.140	0.195	0.135	0.160	0.210
400	0.12	0.140	0.25	0.29	0.13	0.155	0.20	0.125	0.22	0.25	0.110	0.135	0.175	0.110	0.160	0.195
500	0.093	0.120	0.25	0.28	0.105	0.155	0.185	0.100	0.22	0.24	0.090	0.135	0.160	0.088	0.160	0.180

630	0.072	0.100	0.25	0.27	0.086	0.155	0.175	0.088	0.21	0.23	0.074	0.135	0.150	0.071	0.160	0.170
-----	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



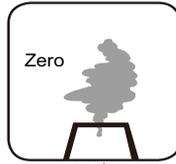
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

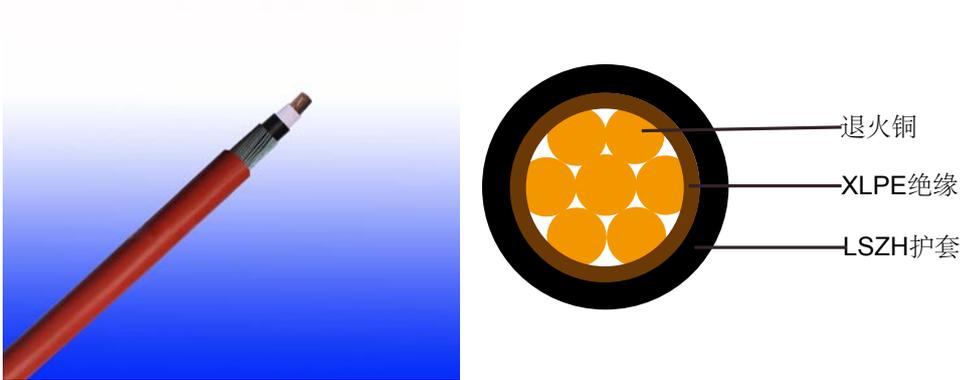


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 非铠装电力缆 (单芯)

FTX300 1RZ1-R (CU/XLPE/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1; BS 7211

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最高90°C

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 8 x 总外径

结构参数

导体		FTX300 1RZ1-R		
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
1x1.5	7/0.53	0.7	6	48
1x2.5	7/0.67	0.7	6.4	63
1x4	7/0.85	0.7	7.0	78
1x6	7/1.04	0.7	7.5	105
1x10	7/1.35	0.7	8.5	151
1x16	7/1.70	0.7	9.5	211
1x25	7/2.14	0.9	11.2	315
1x35	7/2.52	0.9	12.4	416
1x50	19/1.78	1.0	14	569
1x70	19/2.14	1.1	16	792
1x95	19/2.52	1.1	18	1068
1x120	37/2.03	1.2	20	1325
1x150	37/2.25	1.4	22	1627



1x185	37/2.52	1.6	24.4	2021
1x240	61/2.25	1.7	27.5	2617
1x300	61/2.52	1.8	30.3	3252
1x400	61/2.85	2.0	33.9	4131
1x500	61/3.20	2.2	37.6	5175
1x630	127/2.52	2.4	42.4	6631
1x800	127/2.85	2.6	47.3	8412
1x1000	127/3.20	2.8	52.4	10530

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法4 (附在热绝缘墙上的导管上)		参考方法3 (附在线槽或者墙上等的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		参考方法12		
	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	水平 隔开	垂直 隔开	三相 分开
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-
6	43	39	51	45	59	54	-	-	-	-	-
10	58	53	71	63	81	74	-	-	-	-	-
16	76	70	95	85	109	99	-	-	-	-	-
25	100	91	126	111	143	130	158	140	183	163	138
35	125	111	156	138	176	161	195	176	226	203	171
50	149	135	189	168	228	209	293	215	274	246	209
70	189	170	240	214	293	268	308	279	351	318	270
95	228	205	290	259	355	326	375	341	426	389	330
120	263	235	336	299	413	379	436	398	495	453	385

150	300	270	375	328	476	436	505	461	570	524	445
185	341	306	426	370	545	500	579	530	651	600	511
240	400	358	500	433	644	590	686	630	769	711	606
300	459	410	573	493	743	681	794	730	886	824	701
400	-	-	684	584	868	793	915	849	1065	994	820
500	-	-	783	666	990	904	1044	973	1228	1150	936
630	-	-	900	764	1130	1033	1191	1115	1423	1338	1069
800	-	-	-	-	1288	1179	1358	1275	1580	1485	1214
1000	-	-	-	-	1443	1323	1520	1436	1775	1671	1349

电压降 (A/M)

标称 截面 积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电						3或4根电缆单相交流电								
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)			参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)			参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)			参考方法1, 11, 12 (三相分 开)			参考方法1, 11 (水平相邻分开)		
1	2	3			4			5			6			7		
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m		
1.5	31	31			27			27			27			27		
2.5	19	19			16			16			16			16		
4	33	12			10			10			10			10		
6	7.8	7.9			6.8			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4			4			4		
16	2.9	2.9			2.9			2.5			2.5			2.5		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.31	1.90	1.85	0.190	1.85	1.60	0.27	1.65	1.600	0.165	1.600	1.600	0.190	1.600
35	1.35	1.35	0.29	1.35	1.35	0.180	1.35	1.15	0.25	1.15	1.150	0.155	1.50	1.150	0.180	1.150
50	0.99	1.00	0.29	1.05	0.99	0.180	1.00	0.87	0.25	0.90	0.860	0.155	0.870	0.860	0.180	0.870
70	0.68	0.70	0.28	0.75	0.68	0.175	0.71	0.60	0.24	0.65	0.590	0.150	0.610	0.590	0.175	0.620
95	0.49	0.51	0.27	0.58	0.49	0.170	0.52	0.44	0.23	0.50	0.430	0.145	0.450	0.430	0.170	0.460
120	0.39	0.41	0.26	0.48	0.39	0.165	0.43	0.35	0.23	0.42	0.340	0.140	0.370	0.340	0.165	0.380
150	0.32	0.33	0.26	0.43	0.32	0.165	0.36	0.29	0.23	0.37	0.280	0.140	0.310	0.280	0.165	0.320
185	0.25	0.27	0.26	0.37	0.26	0.165	0.30	0.23	0.23	0.32	0.220	0.140	0.260	0.220	0.165	0.280
240	0.19	0.21	0.26	0.33	0.20	0.160	0.25	0.185	0.22	0.29	0.170	0.140	0.220	0.170	0.165	0.240
300	0.155	0.175	0.25	0.31	0.16	0.160	0.22	0.150	0.22	0.27	0.140	0.140	0.195	0.135	0.160	0.210
400	0.12	0.140	0.25	0.29	0.13	0.155	0.20	0.125	0.22	0.25	0.110	0.135	0.175	0.110	0.160	0.195



500	0.093	0.120	0.25	0.28	0.105	0.155	0.185	0.100	0.22	0.24	0.090	0.135	0.160	0.088	0.160	0.180
630	0.072	0.100	0.25	0.27	0.086	0.155	0.175	0.088	0.21	0.23	0.074	0.135	0.150	0.071	0.160	0.170
800	0.056	-	-	-	0.072	0.150	0.170	-	-	-	0.062	0.130	0.145	0.059	0.155	0.165
1000	0.045	-	-	-	0.063	0.150	0.165	-	-	-	0.055	0.130	0.140	0.050	0.155	0.165

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



600/1000V

额定电压



IEC 60502-1

标准



BS 7211

标准



BS 6724

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



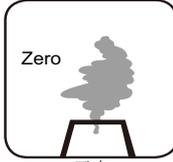
低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



降低火焰蔓延

NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4

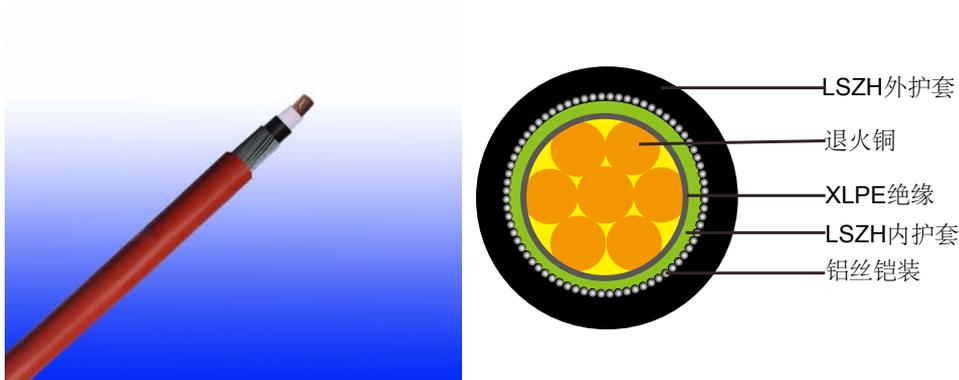


无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (单芯)

FTX300 1RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/AWA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC60502-1; BS 7211

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V



线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

内护套: LSZH 复合物

铠装: 铝丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最高90°C

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

导体		FTX300 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	kg/km
1x70	19/2.14	15.4	1.25	21.5	960
1x95	19/2.52	17.3	1.25	23.4	1240
1x120	37/2.03	19.1	1.6	25.9	1650
1x150	37/2.25	21.1	1.6	27.9	1970
1x185	37/2.52	23.2	1.6	30.1	2390
1x240	61/2.25	26.2	1.6	33.2	3040
1x300	61/2.52	28.8	1.6	35.8	3790
1x400	61/2.85	32.7	2.0	40.9	4790
1x500	61/3.20	36.2	2.0	44.6	5880
1x630	127/2.52	40.6	2.0	49.2	7400

1x800	127/2.85	45.7	2.5	55.7	9500
1x1000	127/3.20	50.6	2.5	61.0	11750

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

FTX300 1RZ1MZ1-R

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		参考方法12 (暴露于空气中)	装于单层管道处		直接铺设于地下	
	2根电缆单相交流或者直流电缆水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电缆水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流电缆水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电缆水平分开或者紧挨着	3根电缆三相分开3相交流电	一个2芯电缆单相交流电或者直流电	一个3芯电缆或者一个4芯电缆三相交流电	一个2芯电缆单相交流电或者直流电	一个3芯电缆或者一个4芯电缆三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A
70	303	277	322	293	285	310	280	340	290
95	367	333	389	352	346	365	330	405	345
120	425	383	449	405	402	410	370	460	389
150	488	437	516	462	463	445	405	510	435
185	557	496	587	524	529	485	440	580	490
240	656	579	689	612	625	550	500	670	560
300	755	662	792	700	720	610	550	750	630
400	853	717	899	767	815	640	580	830	700
500	962	791	1016	851	918	690	620	910	770
630	1082	861	1146	935	1027	750	670	1000	840
800	1170	904	1246	987	1119	828	735	1117	931
1000	1261	961	1345	1055	1214	919	811	1254	1038



电压降 (A/M)

导体 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电			3根或者4根电缆三相交流电			2根电缆单相交流电		3或4根电缆三相交流电				
		参考方法 & 11 (接触)			参考方法1, 11 & 12 (三叶式接触)			参考方法 1 & 11 (扁平接触)		管道	地理	管道	地理	
1	2	3			4			5			6	7	8	9
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
		r	x	z	r	x	z	r	x	z				
70	0.67	0.68	0.20	0.71	0.59	0.17	0.62	0.6	0.25	0.65	0.80	0.70	0.70	0.61
95	0.49	0.51	0.195	0.55	0.44	0.17	0.47	0.46	0.24	0.52	0.65	0.53	0.56	0.46
120	0.39	0.41	0.190	0.45	0.35	0.165	0.39	0.38	0.24	0.44	0.55	0.43	0.48	0.37
150	0.31	0.33	0.185	0.38	0.29	0.160	0.33	0.31	0.23	0.39	0.50	0.37	0.43	0.32
185	0.25	0.27	0.185	0.33	0.23	0.160	0.28	0.26	0.23	0.34	0.45	0.31	0.39	0.27
240	0.195	0.21	0.180	0.28	0.18	0.155	0.24	0.21	0.22	0.30	0.40	0.26	0.35	0.23
300	0.155	0.17	0.175	0.25	0.145	0.150	0.21	0.17	0.22	0.28	0.37	0.24	0.32	0.21
400	0.115	0.145	0.170	0.22	0.125	0.150	0.195	0.160	0.21	0.27	0.35	0.21	0.30	0.19
500	0.093	0.125	0.170	0.21	0.105	0.145	0.180	0.145	0.20	0.25	0.33	0.20	0.28	0.18
630	0.073	0.105	0.165	0.195	0.092	0.145	0.170	0.135	0.195	0.24	0.30	0.19	0.26	0.17
800	0.056	0.090	0.160	0.190	0.086	0.140	0.165	0.130	0.180	0.23	0.28	0.18	0.24	0.16
1000	0.045	0.092	0.155	0.180	0.080	0.135	0.155	0.125	0.170	0.21	0.26	0.17	0.22	0.15

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



低毒
NES 02-713/NF C 20-454



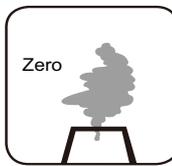
低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



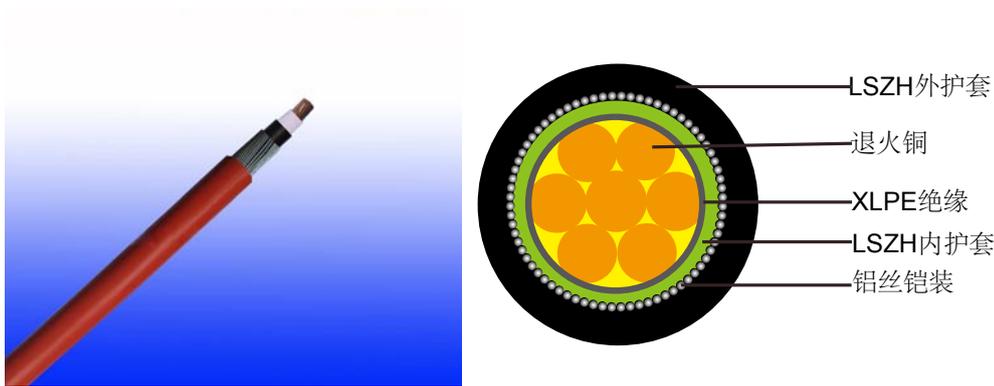
降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (单芯)

FTX300 1RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/AWA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 6724; BS 7211

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构



导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

内护套: LSZH

铠装: 铝丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最高90°C

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

导体		FTX300 1RZ1MZ1-R					
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称内垫厚度	标称铝丝铠装外径	标称护套厚度	大约总外径	大约重量
No./mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	19/1.78	1.0	0.8	0.9	1.5	17.5	800
1x70	19/2.14	1.1	0.8	1.25	1.5	20.2	990
1x95	19/2.52	1.1	0.8	1.25	1.6	22.3	1280
1x120	37/2.03	1.2	0.8	1.25	1.6	24.2	1550
1x150	37/2.25	1.4	1	1.6	1.7	27.4	1900
1x185	37/2.52	1.6	1	1.6	1.8	30.0	2320
1x240	61/2.25	1.7	1	1.6	1.8	32.8	2930
1x300	61/2.52	1.8	1	1.6	1.9	35.6	3580
1x400	61/2.85	2.0	1.2	2.0	2.0	40.5	4600
1x500	61/3.20	2.2	1.2	2.0	2.1	44.2	5680
1x630	127/2.52	2.4	1.2	2.0	2.2	48.8	7160

1x800	127/2.85	2.6	1.4	2.5	2.4	55.4	9315
1x1000	127/3.20	2.8	1.4	2.5	2.5	60.6	11490

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		参考方法12 (暴露于空气中)	装于单层管道处		直接铺设于地下	
	2根电缆单相交流或者直流电缆水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电缆水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流电缆水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电缆水平分开或者紧挨着	3根电缆三相分开3相交流电	一个2芯电缆单相交流电或者直流电	一个3芯电缆或者一个4芯电缆三相交流电	一个2芯电缆单相交流电或者直流电	一个3芯电缆或者一个4芯电缆三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A
70	303	277	322	293	285	310	280	340	290
95	367	333	389	352	346	365	330	405	345
120	425	383	449	405	402	410	370	460	389
150	488	437	516	462	463	445	405	510	435
185	557	496	587	524	529	485	440	580	490
240	656	579	689	612	625	550	500	670	560
300	755	662	792	700	720	610	550	750	630
400	853	717	899	767	815	640	580	830	700
500	962	791	1016	851	918	690	620	910	770
630	1082	861	1146	935	1027	750	670	1000	840
800	1170	904	1246	987	1119	828	735	1117	931
1000	1261	961	1345	1055	1214	919	811	1254	1038



电压降 (A/M)

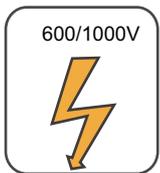
导体 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电			3根或者4根电缆三相交流电						2根电缆单相交流电		3或4根电缆三相交流电	
		参考方法 & 11 (接触)			参考方法1, 11 & 12 (三叶式接触)			参考方法 1 & 11 (扁平接触)			管道	地理	管道	地理
1	2	3			4			5			6	7	8	9
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
		r	x	z	r	x	z	r	x	z				
70	0.67	0.68	0.20	0.71	0.59	0.17	0.62	0.6	0.25	0.65	0.80	0.70	0.70	0.61
95	0.49	0.51	0.195	0.55	0.44	0.17	0.47	0.46	0.24	0.52	0.65	0.53	0.56	0.46
120	0.39	0.41	0.190	0.45	0.35	0.165	0.39	0.38	0.24	0.44	0.55	0.43	0.48	0.37
150	0.31	0.33	0.185	0.38	0.29	0.160	0.33	0.31	0.23	0.39	0.50	0.37	0.43	0.32
185	0.25	0.27	0.185	0.33	0.23	0.160	0.28	0.26	0.23	0.34	0.45	0.31	0.39	0.27
240	0.195	0.21	0.180	0.28	0.18	0.155	0.24	0.21	0.22	0.30	0.40	0.26	0.35	0.23
300	0.155	0.17	0.175	0.25	0.145	0.150	0.21	0.17	0.22	0.28	0.37	0.24	0.32	0.21
400	0.115	0.145	0.170	0.22	0.125	0.150	0.195	0.160	0.21	0.27	0.35	0.21	0.30	0.19
500	0.093	0.125	0.170	0.21	0.105	0.145	0.180	0.145	0.20	0.25	0.33	0.20	0.28	0.18
630	0.073	0.105	0.165	0.195	0.092	0.145	0.170	0.135	0.195	0.24	0.30	0.19	0.26	0.17
800	0.056	0.090	0.160	0.190	0.086	0.140	0.165	0.130	0.180	0.23	0.28	0.18	0.24	0.16
1000	0.045	0.092	0.155	0.180	0.080	0.135	0.155	0.125	0.170	0.21	0.26	0.17	0.22	0.15

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



低毒
NES 02-713/NF C 20-454



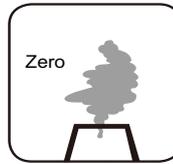
低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



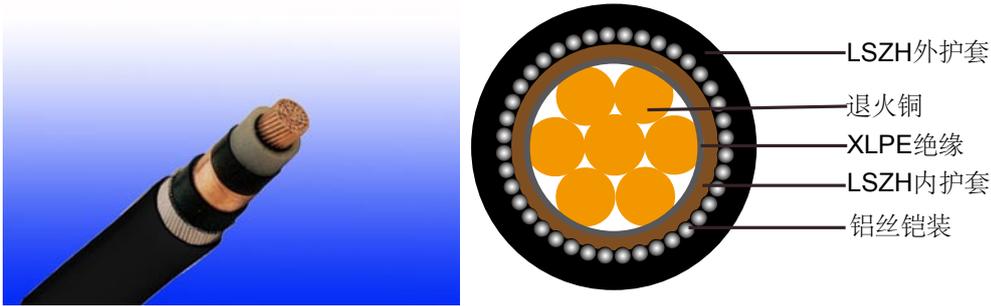
降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24/EN50266-2-4



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (单芯)

FTX300 1RCZ1MZ1-R (CU/XLPE/CUTO/LSZH/AWA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该系列屏蔽线缆大大减少电磁噪音的干扰,尤其是在变速传动(VSD)应用程序和在生产时固定导体之间产生的干扰。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V



线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

总屏蔽: 铜带

内护套: LSZH 复合物

铠装: 铝丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

最大导体温度: 最大90°C对于XLPE

最小弯曲半径: 12 x 总外径 (70mm² -1000mm²)

结构参数

导体		FTX300 1RCZ1MZ1-R						
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	外径 Under 屏蔽	外径 Over 内护套	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x70	19/2.14	1.1	1.8	15.2	17.6	20.1	23.9	1400
1x95	19/2.52	1.1	1.8	17.1	19.5	22.0	25.8	1700
1x120	37/2.03	1.2	1.8	19.0	20.8	24.0	27.8	2000
1x150	37/2.25	1.4	1.8	21.0	22.8	26.0	29.8	2400
1x185	37/2.52	1.6	1.8	23.2	25.0	28.2	32.0	2800
1x240	61/2.25	1.7	1.9	26.1	27.9	31.1	35.1	3500
1x300	61/2.52	1.8	2.0	28.7	30.5	33.7	37.9	4200
1x400	61/2.85	2.0	2.1	32.5	34.3	38.3	42.7	5400
1x500	61/3.20	2.2	2.2	36.0	37.8	41.8	46.4	6500

1x630	127/2.52	2.4	2.3	40.4	42.2	46.2	51.0	8200
1x800	127/2.85	2.6	2.5	45.5	47.3	52.3	57.5	10400
1x1000	127/3.20	2.8	2.7	50.4	52.2	57.2	62.4	13000

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		参考方法12	装于单层管道处		直接敷设于地下	
	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电		2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A
70	303	277	322	293	285	310	280	340	290
95	367	333	389	352	346	365	330	405	345
120	425	383	449	405	402	410	370	460	389
150	488	437	516	462	463	445	405	510	435
185	557	496	587	524	529	485	440	580	490
240	656	579	689	612	625	550	500	670	560
300	755	662	792	700	720	610	550	750	630
400	853	717	899	767	815	640	580	830	700
500	962	791	1016	851	918	690	620	910	770
630	1082	861	1146	935	1027	750	670	1000	840
800	1170	904	1246	987	1119	828	735	1117	931
1000	1261	961	1345	1055	1214	919	811	1254	1038



电压降 (A/M)

导体 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆单相交流电			3根或者4根电缆三相交流电						2根电缆单相交流电		3或4根电缆三相交流电	
		参考方法 & 11 (接触)			参考方法1, 11 & 12 (三叶式接触)			参考方法 1 & 11 (扁平接触)			管道	地理	管道	地理
1	2	3			4			5			6	7	8	9
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
		r	x	z	r	x	z	r	x	z				
70	0.67	0.68	0.20	0.71	0.59	0.17	0.62	0.6	0.25	0.65	0.80	0.70	0.70	0.61
95	0.49	0.51	0.195	0.55	0.44	0.17	0.47	0.46	0.24	0.52	0.65	0.53	0.56	0.46
120	0.39	0.41	0.190	0.45	0.35	0.165	0.39	0.38	0.24	0.44	0.55	0.43	0.48	0.37
150	0.31	0.33	0.185	0.38	0.29	0.160	0.33	0.31	0.23	0.39	0.50	0.37	0.43	0.32
185	0.25	0.27	0.185	0.33	0.23	0.160	0.28	0.26	0.23	0.34	0.45	0.31	0.39	0.27
240	0.195	0.21	0.180	0.28	0.18	0.155	0.24	0.21	0.22	0.30	0.40	0.26	0.35	0.23
300	0.155	0.17	0.175	0.25	0.145	0.150	0.21	0.17	0.22	0.28	0.37	0.24	0.32	0.21
400	0.115	0.145	0.170	0.22	0.125	0.150	0.195	0.160	0.21	0.27	0.35	0.21	0.30	0.19
500	0.093	0.125	0.170	0.21	0.105	0.145	0.180	0.145	0.20	0.25	0.33	0.20	0.28	0.18
630	0.073	0.105	0.165	0.195	0.092	0.145	0.170	0.135	0.195	0.24	0.30	0.19	0.26	0.17
800	0.056	0.090	0.160	0.190	0.086	0.140	0.165	0.130	0.180	0.23	0.28	0.18	0.24	0.16
1000	0.045	0.092	0.155	0.180	0.080	0.135	0.155	0.125	0.170	0.21	0.26	0.17	0.22	0.15

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



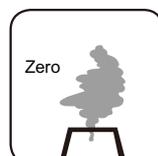
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



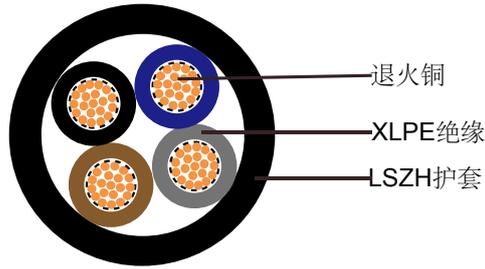
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 非铠装电力缆 (2-5芯 & 多芯)

FTX400 1RZ1-R (CU/XLPE/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V



线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

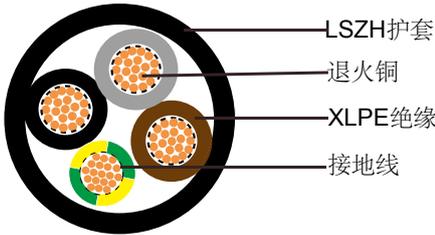
工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 8 x 总外径

结构参数

导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
2 芯				
2x1.5	7/0.53	0.7	10.0	126
2x2.5	7/0.67	0.7	10.8	158
2x4	7/0.85	0.7	11.9	205
2x6	7/1.04	0.7	13.0	264
2x10	7/1.35	0.7	14.9	378
2x16	7/1.70	0.7	17.0	534
2x25	7/2.14	0.9	20.4	650
2x35	7/2.52	0.9	22.7	880
3 芯				
3x1.5	7/0.53	0.7	10.5	145
3x2.5	7/0.67	0.7	11.4	185

导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
3x4	7/0.85	0.7	12.5	247
3x6	7/1.04	0.7	13.8	323
3x10	7/1.35	0.7	15.8	474
3x16	7/1.70	0.7	18.0	682
3x25	7/2.14	0.9	21.7	910
3x35	7/2.52	0.9	24.0	1180
3x50	19/1.78	1.0	25.5	1600
3x70	19/2.14	1.1	29.0	2240
3x95	19/2.52	1.1	33.5	3050
3x120	37/2.03	1.2	37.5	3800
3x150	37/2.25	1.4	40.5	4640
3x185	37/2.52	1.6	45.0	5870
3x240	61/2.25	1.7	50.5	7670
3x300	61/2.52	1.8	57.0	9460
3x400	61/2.85	2.0	63.0	11945

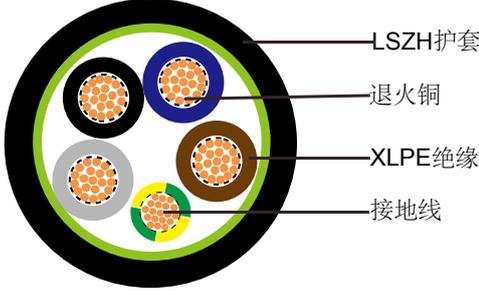


3 芯 + 1 芯 Earth 导体				
3x10/6	7/1.35	0.7	16.5	543
3x16/10	7/1.70	0.7	18.85	793
3x25/10	7/2.14	0.9	22.1	1021
3x25/16	7/2.14	0.9	23.0	1070
3x35/16	19/1.53	0.9	24.3	1349
3x35/25	19/1.53	0.9	25.2	1470
3x50/16	19/1.78	1	26.1	1769
3x50/25	19/1.78	1	27.3	1890
3x50/35	19/1.78	1	27.8	1995



导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
3x70/25	19/2.14	1.1	30.2	2530
3x70/35	19/2.14	1.1	30.9	2660
3x70/50	19/2.14	1.1	31.5	2840
3x95/16	19/2.52	1.1	34.6	3240
3x95/25	19/2.52	1.1	35.1	3340
3x95/35	19/2.52	1.1	36.0	3470
3x95/50	19/2.52	1.1	36.8	3650
3x120/35	37/2.03	1.2	38.2	3920
3x120/50	37/2.03	1.2	39.1	4400
3x120/70	37/2.03	1.2	40.0	4610
3x120/95	37/2.03	1.2	41.2	4820
3x150/50	37/2.25	1.4	41.5	5240
3x150/50	37/2.25	1.4	42.3	5450
3x150/95	37/2.25	1.4	43.6	5660
3x150/120	37/2.25	1.4	44.8	6240
3x185/70	37/2.52	1.6	46.0	6470
3x185/95	37/2.52	1.6	47.5	6680
3x185/120	37/2.52	1.6	47.9	6990
3x185/150	37/2.52	1.6	48.5	7395
3x240/70	61/2.25	1.7	49.2	7580
3x240/95	61/2.25	1.7	52.3	8480
3x240/120	61/2.25	1.7	53.4	8690
3x240/150	61/2.25	1.7	54.9	9095
3x300/95	61/2.52	1.8	55.6	9380
3x300/120	61/2.52	1.8	58.1	10480
3x300/150	61/2.52	1.8	57.3	11170
3x300/185	61/2.52	1.8	58.7	11480
3x300/240	61/2.52	1.8	62.4	11290
4 芯				
4x1.5	7/0.53	0.7	11.3	169
4x2.5	7/0.67	0.7	12.3	220
4x4	7/0.85	0.7	13.6	297

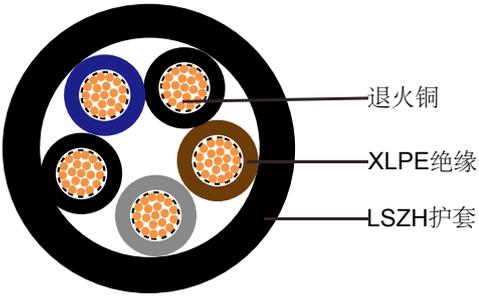
导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
4x6	7/1.04	0.7	15.0	392
4x10	7/1.35	0.7	17.2	585
4x16	7/1.70	0.7	19.7	851
4x25	7/2.14	0.9	23.9	1200
4x35(S)	7/2.52	0.9	25.0	1600
4x50(S)	19/1.78	1.0	28.0	2200
4x70(S)	19/2.14	1.1	32.0	3050
4x95(S)	19/2.52	1.1	37.0	4070
4x120(S)	37/2.03	1.2	42.0	5915
4x150(S)	37/2.25	1.4	46.0	6350
4x185(S)	37/2.52	1.6	50.0	7890
4x240(S)	61/2.25	1.7	57.0	10400
4x300(S)	61/2.52	1.8	63.0	12810
4x400(S)	61/2.85	2.0	71.0	15869
4x500(S)	61/3.20	2.2	78.0	20300



4 芯 + 1 芯 Earth 导体				
4x10/6	7/1.35	0.7	19	654
4x16/10	7/1.70	0.7	21.95	962
4x25/10	7/2.14	0.7	26.65	1311
4x25/16	7/2.14	0.7	27.3	1369
4x35/16	19/1.53	0.9	27.6	1769
4x35/25	19/1.53	0.9	28.4	1890
4x50/16	19/1.78	1	29.4	2369
4x50/25	19/1.78	1	31.6	2490
4x50/35	19/1.78	1	33.6	3249



导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
4x70/25	19/2.14	1.1	34.2	3340
4x70/35	19/2.14	1.1	35.6	3470
4x70/50	19/2.14	1.1	37.8	3650
4x95/16	19/2.52	1.1	41.5	4239
4x95/25	19/2.52	1.1	42.6	4360
4x95/35	19/2.52	1.1	43.3	4510
4x95/50	19/2.52	1.1	44.1	4670
4x120/35	37/2.03	1.2	42.6	6335
4x120/50	37/2.03	1.2	43.8	6515
4x120/70	37/2.03	1.2	45.9	6725
4x120/95	37/2.03	1.2	46.4	6920
4x150/70	37/2.25	1.4	47.3	6950
4x150/95	37/2.25	1.4	48.5	7160
4x150/120	37/2.25	1.4	50.2	7370
4x185/70	37/2.52	1.6	53.7	7965
4x185/95	37/2.52	1.6	52.4	8490
4x185/120	37/2.52	1.6	53.9	8700
4x185/150	37/2.52	1.6	55.6	8910
4x240/70	61/2.25	1.7	59.4	9260
4x240/95	61/2.25	1.7	59.4	9600
4x240/120	61/2.25	1.7	61.9	11210
4x240/150	61/2.25	1.7	63.4	11420
4x300/95	61/2.52	1.8	67.8	12010
4x300/120	61/2.52	1.8	64.0	12110
4x300/150	61/2.52	1.8	66.1	13830
4x300/185	61/2.52	1.8	71.5	14520
4x300/240	61/2.52	1.8	72.0	14830

导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
				
5 芯				
5x1.5	7/0.53	0.7	13.7	205
5x2.5	7/0.67	0.7	14.9	265
5x4	7/0.85	0.7	16.3	360
5x6	7/1.04	0.7	18.2	478
5x10	7/1.35	0.7	20.8	720
5x16	7/1.70	0.7	24.2	1050
5x25	7/2.14	0.9	29.4	1485
5x35	19/1.53	0.9	30.3	1940
5x50	19/1.78	1	34	2667
5x70	19/2.14	1.1	38.5	3698
5x95	19/2.52	1.1	44.6	4934
5x120	37/2.03	1.2	5.8	7171
5x150	37/2.25	1.4	55.6	7699
5x185	37/2.52	1.6	60.4	9566
5x240	61/2.25	1.7	69.1	12610
5x300	61/2.52	1.8	76.4	15532
5x400	61/2.85	2	86.1	19241
(S) - Sectoral Stranded 导体s				
7 芯				
7x1.5	7/0.53	0.7	12.4	225
7x2.5	7/0.67	0.7	13.8	303
7x4	7/0.85	0.7	15.5	422
10 芯				
10x1.5	7/0.53	0.7	15.6	325
10x2.5	7/0.67	0.7	17.5	426



导体			FTX400 1RZ1-R	
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm
10x4	7/0.85	0.7	19.7	597
12 芯				
12x1.5	7/0.53	0.7	16.2	370
12x2.5	7/0.67	0.7	18.1	489
12x4	7/0.85	0.7	20.3	690
19 芯				
19x1.5	7/0.53	0.7	19.0	516
19x2.5	7/0.67	0.7	21.3	725
19x4	7/0.85	0.7	24.0	1037
27 芯				
27x1.5	7/0.53	0.7	22.7	712
27x2.5	7/0.67	0.7	25.5	1004
27x4	7/0.85	0.7	28.8	1445
37 芯				
37x1.5	7/0.53	0.7	25.5	941
37x2.5	7/0.67	0.7	28.7	1334
37x4	7/0.85	0.7	32.5	1932
48 芯				
48x1.5	7/0.53	0.7	29.0	1186
48x2.5	7/0.67	0.7	32.9	1706
48x4	7/0.85	0.7	37.3	2479

注：其他导体规格可根据客户需求。

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法4 (附在热绝缘墙上的导管上)	参考方法3 (附在线槽或者墙上等的导管上)	参考方法1 (直接用夹子夹住)	参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)	参考方法12		
					水平 隔开	垂直 隔开	三相 分开

	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流电水平分开或者紧挨着	3根或者4根电缆三相交流电水平分开或者紧挨着	2根电缆单相交流或者直流3根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流3根电缆三相交流电	3根电缆三相分开三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-
6	43	39	51	45	59	54	-	-	-	-	-
10	58	53	71	63	81	74	-	-	-	-	-
16	76	70	95	85	109	99	-	-	-	-	-
25	100	91	126	111	143	130	158	140	183	163	138
35	125	111	156	138	176	161	195	176	226	203	171
50	149	135	189	168	228	209	293	215	274	246	209
70	189	170	240	214	293	268	308	279	351	318	270
95	228	205	290	259	355	326	375	341	426	389	330
120	263	235	336	299	413	379	436	398	495	453	385
150	300	270	375	328	476	436	505	461	570	524	445
185	341	306	426	370	545	500	579	530	651	600	511
240	400	358	500	433	644	590	686	630	769	711	606
300	459	410	573	493	743	681	794	730	886	824	701
400	-	-	684	584	868	793	915	849	1065	994	820
500	-	-	783	666	990	904	1044	973	1228	1150	936

电压降 (A/M)

导体截面积	2根电缆直流电	2根电线单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹住或者置于电缆槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10
6	7.8	7.9	6.8	6.8	6.8	6.8



	4.7			4.7			4.7			4			4			4			
	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	
10	4.7																		
16	2.9																		
25	1.85	1.85	0.31	1.90	1.85	0.190	1.85	1.60	0.27	1.65	1.600	0.165	1.600	1.600	0.190	1.600			
35	1.35	1.35	0.29	1.35	1.35	0.180	1.35	1.15	0.25	1.15	1.150	0.155	1.50	1.150	0.180	1.150			
50	0.99	1.00	0.29	1.05	0.99	0.180	1.00	0.87	0.25	0.90	0.860	0.155	0.870	0.860	0.180	0.870			
70	0.68	0.70	0.28	0.75	0.68	0.175	0.71	0.60	0.24	0.65	0.590	0.150	0.610	0.590	0.175	0.620			
95	0.49	0.51	0.27	0.58	0.49	0.170	0.52	0.44	0.23	0.50	0.430	0.145	0.450	0.430	0.170	0.460			
120	0.39	0.41	0.26	0.48	0.39	0.165	0.43	0.35	0.23	0.42	0.340	0.140	0.370	0.340	0.165	0.380			
150	0.32	0.33	0.26	0.43	0.32	0.165	0.36	0.29	0.23	0.37	0.280	0.140	0.310	0.280	0.165	0.320			
185	0.25	0.27	0.26	0.37	0.26	0.165	0.30	0.23	0.23	0.32	0.220	0.140	0.260	0.220	0.165	0.280			
240	0.19	0.21	0.26	0.33	0.20	0.160	0.25	0.185	0.22	0.29	0.170	0.140	0.220	0.170	0.165	0.240			
300	0.155	0.175	0.25	0.31	0.16	0.160	0.22	0.150	0.22	0.27	0.140	0.140	0.195	0.135	0.160	0.210			
400	0.12	0.140	0.25	0.29	0.13	0.155	0.20	0.125	0.22	0.25	0.110	0.135	0.175	0.110	0.160	0.195			
500	0.093	0.120	0.25	0.28	0.105	0.155	0.185	0.100	0.22	0.24	0.090	0.135	0.160	0.088	0.160	0.180			

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



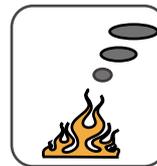
降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



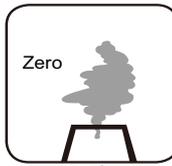
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



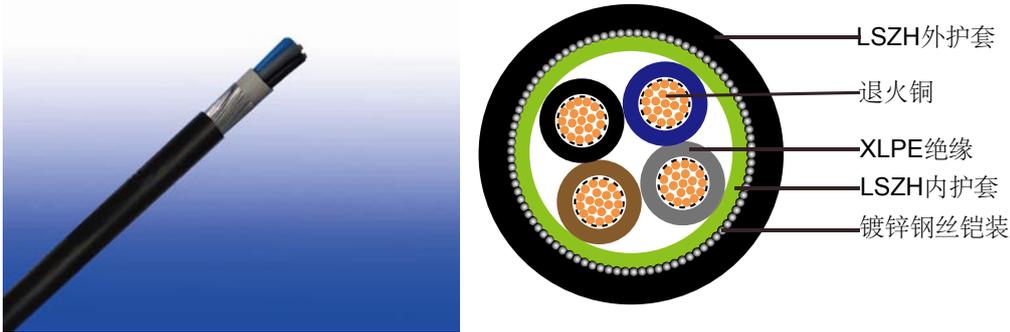
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (2-5芯 & 多芯)

FTX400 1RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.



绝缘: 交联聚乙烯复合物.

内护套: LSZH 复合物

铠装: 镀锌钢丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

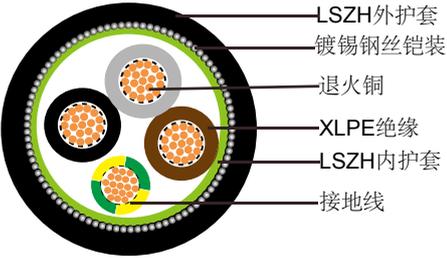
工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2 芯						
2x1.5	7/0.53	0.7	8.5	0.9	13.9	350
2x2.5	7/0.67	0.7	9.3	0.9	14.7	400
2x4	7/0.85	0.7	10.4	0.9	15.8	475
2x6	7/1.04	0.7	11.5	0.9	16.9	560
2x10	7/1.35	0.7	13.4	1.25	19.5	810
2x16	7/1.70	0.7	15.5	1.25	21.6	980
2x25	7/2.14	0.9	18.9	1.6	25.7	1410
2x35	7/2.52	0.9	21.2	1.6	28.0	1930
3 芯						
3x1.5	7/0.53	0.7	9.0	0.9	14.4	390
3x2.5	7/0.67	0.7	9.9	0.9	15.3	450
3x4	7/0.85	0.7	11.0	0.9	16.4	540
3x6	7/1.04	0.7	11.6	1.25	17.7	745

导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x10	7/1.35	0.7	14.3	1.25	20.4	950
3x16	7/1.70	0.7	16.5	1.25	23.0	1250
3x25	7/2.14	0.9	20.2	1.6	27.0	1840
3x35	7/2.52	0.9	22.4	1.6	29.2	2050
3x50	19/1.78	1.0	24.2	1.6	31.2	2590
3x70	19/2.14	1.1	28.2	2.0	36.2	3560
3x95	19/2.52	1.1	31.7	2.0	40.1	4590
3x120	37/2.03	1.2	36.0	2.0	44.6	5810
3x150	37/2.25	1.4	39.5	2.5	49.5	6920
3x185	37/2.52	1.6	43.3	2.5	53.5	8340
3x240	61/2.25	1.7	48.4	2.5	59.0	10450
3x300	61/2.52	1.8	54.4	2.5	65.4	12700
3x400	61/2.85	2.0	57.8	2.5	70.0	15326

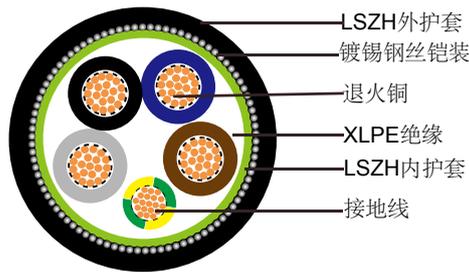


3 芯 + 1 芯 Earth 导体						
3x10/6	7/1.35	0.7	17.6	1.25	20.1	1042
3x16/10	7/1.70	0.7	20.6	1.25	22.5	1567
3x25/10	7/2.14	0.9	26.3	1.25	23.6	2091
3x25/16	7/2.14	0.9	26.6	1.25	25.8	2150
3x35/16	19/1.53	0.9	26.8	1.6	27.7	2390
3x35/25	19/1.53	0.9	27.2	1.6	28.6	2505
3x50/16	19/1.78	1	28.5	1.6	29.8	2916
3x50/25	19/1.78	1	29.2	1.6	31.3	3107
3x50/35	19/1.78	1	30.0	1.6	32.0	3175
3x70/25	19/2.14	1.1	34.0	2.0	35.0	3203
3x70/35	19/2.14	1.1	34.5	2.0	35.9	4067
3x70/50	19/2.14	1.1	35	2.0	36.8	4310
3x95/16	19/2.52	1.1	36.3	2.0	38.0	4856



导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x95/25	19/2.52	1.1	36.7	2.0	39.3	5047
3x95/35	19/2.52	1.1	37.2	2.0	40.2	5115
3x95/50	19/2.52	1.1	37.6	2.0	41.4	5289
3x120/35	37/2.03	1.2	39.4	2.5	44.0	6160
3x120/50	37/2.03	1.2	39.9	2.5	44.9	6473
3x120/70	37/2.03	1.2	40.3	2.5	45.6	6793
3x120/95	37/2.03	1.2	41.2	2.5	46.8	7120
3x150/50	37/2.25	1.4	45.0	2.5	49.7	7549
3x150/50	37/2.25	1.4	45.2	2.5	49.8	7565
3x150/95	37/2.25	1.4	45.5	2.5	50.8	8196
3x150/120	37/2.25	1.4	46.0	2.5	51.8	8590
3x185/70	37/2.52	1.6	50.4	2.5	54.0	8950
3x185/95	37/2.52	1.6	50.6	2.5	54.7	9573
3x185/120	37/2.52	1.6	51.0	2.5	55.8	9968
3x185/150	37/2.52	1.6	51.6	2.5	56.6	1023
3x240/70	61/2.25	1.7	57.0	2.5	56.0	11294
3x240/95	61/2.25	1.7	58.0	2.5	57.9	11620
3x240/120	61/2.25	1.7	59.0	2.5	61.0	12015
3x240/150	61/2.25	1.7	60.0	2.5	62.2	12373
3x300/95	61/2.52	1.8	63	2.5	64.7	13803
3x300/120	61/2.52	1.8	64.2	2.5	65.9	14197
3x300/150	61/2.52	1.8	65.7	2.5	66.8	14556
3x300/185	61/2.52	1.8	66.4	2.5	68.1	15015
3x300/240	61/2.52	1.8	67	2.5	69.4	15697
4 芯						
4x1.5	7/0.53	0.7	10.0	0.9	15.4	430
4x2.5	7/0.67	0.7	10.8	0.9	16.2	505
4x4	7/0.85	0.7	12.1	0.9	17.5	710
4x6	7/1.04	0.7	13.5	1.25	19.6	855
4x10	7/1.35	0.7	15.7	1.25	21.8	1120
4x16	7/1.70	0.7	18.2	1.6	25.0	1600
4x25	7/2.14	0.9	22.4	1.6	29.2	2160
4x35(S)	7/2.52	0.9	24.4	1.6	31.4	2560

导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x50(S)	19/1.78	1.0	28.0	1.6	35.2	3180
4x70(S)	19/2.14	1.1	32.2	2.0	40.6	4490
4x95(S)	19/2.52	1.1	36.0	2.0	44.6	5725
4x120(S)	37/2.03	1.2	38.0	2.5	50.0	7550
4x150(S)	37/2.25	1.4	42.8	2.5	53.0	8555
4x185(S)	37/2.52	1.6	48.4	2.5	59.0	10560
4x240(S)	61/2.25	1.7	55.0	2.5	66.0	13180
4x300(S)	61/2.52	1.8	59.6	2.5	71.0	16100
4x400(S)	61/2.85	2.0	66.1	3.15	79.4	20715
4x500(S)	61/3.20	2.2	74.6	3.15	88.5	25347

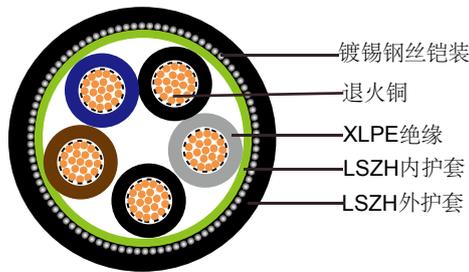


4 芯 + 1 芯 Earth 导体

4x10/6	7/1.35	0.7	17.6	1.25	26.1	1362
4x16/10	7/1.70	0.7	20.6	1.25	27.3	1473
4x25/10	7/2.14	0.7	26.3	1.25	32.6	1680
4x25/16	7/2.14	0.7	26.6	1.25	33.4	2012
4x35/16	19/1.53	0.9	25.6	1.6	44.5	2940
4x35/25	19/1.53	0.9	26.2	1.6	46.2	3050
4x50/16	19/1.78	1	28.5	1.6	48.2	3560
4x50/25	19/1.78	1	29.2	1.6	49.9	3670
4x50/35	19/1.78	1	30.0	1.6	42.5	3759
4x70/25	19/2.14	1.1	34	2.0	55.1	4980
4x70/35	19/2.14	1.1	34.5	2.0	44.9	5036
4x70/50	19/2.14	1.1	35	2.0	45.9	5468
4x95/16	19/2.52	1.1	36.3	2.0	47.3	6105
4x95/25	19/2.52	1.1	36.7	2.0	49.0	6215



导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x95/35	19/2.52	1.1	37.2	2.0	50.1	6325
4x95/50	19/2.52	1.1	37.6	2.0	51.7	6455
4x120/35	37/2.03	1.2	39.4	2.5	54.2	7968
4x120/50	37/2.03	1.2	39.9	2.5	56.9	8280
4x120/70	37/2.03	1.2	40.3	2.5	57.9	8511
4x120/95	37/2.03	1.2	41.2	2.5	61.2	8790
4x150/70	37/2.25	1.4	45.2	2.5	56.5	8879
4x150/95	37/2.25	1.4	45.5	2.5	57.6	10179
4x150/120	37/2.25	1.4	46.0	2.5	58.7	10739
4x185/70	37/2.52	1.6	50.4	2.5	62.0	11200
4x185/95	37/2.52	1.6	50.6	2.5	63.2	1263
4x185/120	37/2.52	1.6	51.0	2.5	64.2	13050
4x185/150	37/2.52	1.6	51.6	2.5	65.4	13680
4x240/70	61/2.25	1.7	57	2.5	66.9	14140
4x240/95	61/2.25	1.7	58	2.5	68.7	14420
4x240/120	61/2.25	1.7	59.0	2.5	72.8	14763
4x240/150	61/2.25	1.7	60.0	2.5	73.1	15241
4x300/95	61/2.52	1.8	63	2.5	74.6	17467
4x300/120	61/2.52	1.8	64.2	2.5	75.1	18050
4x300/150	61/2.52	1.8	65.7	2.5	76.4	18662
4x300/185	61/2.52	1.8	67	2.5	77.3	19031
4x300/240	61/2.52	1.8	67	2.5	78.6	19878



5 芯

5x1.5	7/0.53	0.7	9.9	0.9	18.6	537
5x2.5	7/0.67	0.7	10.8	0.9	19.6	631
5x4	7/0.85	0.7	12.1	0.9	21.2	860
5x6	7/1.04	0.7	15.8	1.5	23.7	1036

导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
5x10	7/1.35	0.7	24	2.8	26.0	1358
5x16	7/1.70	0.7	27	2.8	30.0	1940
5x25	7/2.14	0.9	34	2.8	35.4	2619
5x35	19/1.53	0.9	24.4	1.6	38.1	3140
5x50	19/1.78	1	28.0	1.6	42.6	3555
5x70	19/2.14	1.1	32.2	2.0	49.2	5444
5x95	19/2.52	1.1	36.0	2.0	54.1	6941
5x120	37/2.03	1.2	38.0	2.5	60.6	9154
5x150	37/2.25	1.4	42.8	2.5	64.3	10372
5x185	37/2.52	1.6	48.4	2.5	71.5	12828
5x240	61/2.25	1.7	55.0	2.5	80	15980
5x300	61/2.52	1.8	59.6	2.5	86.1	19521
5x400	61/2.85	2	66.1	3.15	96.3	25116
7 芯						
7x1.5	7/0.53	0.7	11.2	0.9	16.0	490
7x2.5	7/0.67	0.7	12.4	0.9	17.2	602
7x4	7/0.85	0.7	14.1	1.25	19.8	871
10 芯						
10x1.5	7/0.53	0.7	14.3	1.25	20.0	761
10x2.5	7/0.67	0.7	15.9	1.25	21.8	943
10x4	7/0.85	0.7	18.5	1.25	24.4	1213
12 芯						
12x1.5	7/0.53	0.7	14.8	1.25	20.5	827
12x2.5	7/0.67	0.7	16.5	1.25	22.4	1020
12x4	7/0.85	0.7	19.1	1.6	25.7	1462
19 芯						
19x1.5	7/0.53	0.7	17.4	1.6	24.0	1186
19x2.5	7/0.67	0.7	19.9	1.6	26.7	1498
19x4	7/0.85	0.7	22.6	1.6	29.4	1931
27 芯						
27x1.5	7/0.53	0.7	21.3	1.6	28.1	1537
27x2.5	7/0.67	0.7	23.9	1.6	30.9	1933
27x4	7/0.85	0.7	27.2	1.6	34.4	2532
37 芯						
37x1.5	7/0.53	0.7	23.9	1.6	30.7	1856



导体			FTX400 1RZ1MZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
37x2.5	7/0.67	0.7	26.9	1.6	33.9	2372
37x4	7/0.85	0.7	31.1	2.0	39.3	3448
48 芯						
48x1.5	7/0.53	0.7	27.5	1.6	34.6	2276
48x2.5	7/0.67	0.7	31.3	2.0	39.6	3252
48x4	7/0.85	0.7	35.7	2.0	44.2	4273

注：其他导体规格可根据客户需求。

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		单根管道		地下直埋	
	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	3根或者4根电缆三相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	3根或者4根电缆三相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	3根或者4根电缆三相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直紧挨着	3根或者4根电缆三相交流或者直流水平或者垂直紧挨着
1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	27	23	29	25	-	23	-	28
2.5	36	31	39	33	-	30	-	36
4	49	42	52	44	-	40	-	48
6	62	53	66	56	-	50	-	60
10	85	73	90	78	-	65	-	80
16	110	94	115	99	115	94	140	115
25	146	124	152	131	145	125	180	150
35	180	154	188	162	175	150	215	180
50	219	187	228	197	210	175	255	215
70	279	238	291	251	260	215	315	265
95	338	289	354	304	310	260	380	315
120	392	335	410	353	355	300	430	360
150	451	386	472	406	400	335	480	405
185	515	441	539	463	455	380	540	460
240	607	520	636	546	520	440	630	530

300	698	599	732	628	590	495	700	590
400	787	673	847	728	660	560	790	670

电压降 (A/M)

导体 截面积	2根电 缆直流电	2根电缆单相交流电			3根或者4根 三相交流电			2根电缆单相 交流电	3根或者4根三 相交流电
								管道或地理	管道或地理
1	2	3			4			5	6
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m	mV/A/m
1.5	31.0	31.0			27.0			31.0	25.0
2.5	19.0	19.0			16.0			19.0	15.0
4	12.0	12.0			10.0			12.0	9.7
6	7.9	7.9			6.8			7.9	6.5
10	4.7	4.7			4.0			4.7	3.9
16	2.9	2.9			2.5			2.9	2.6
		r	x	z	r	x	z		
25	1.850	1.350	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650	1.900	1.600
35	1.350	1.350	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150	1.350	1.200
50	0.980	0.990	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870	1.000	0.870
70	0.670	0.670	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600	0.690	0.610
95	0.490	0.500	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450	0.520	0.450
120	0.390	0.400	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370	0.420	0.360
150	0.310	0.320	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300	0.350	0.300
185	0.250	0.260	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260	0.290	0.250
240	0.195	0.200	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210	0.240	0.210
300	0.155	0.160	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185	0.210	0.190
400	0.120	0.130	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165	0.190	0.180

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



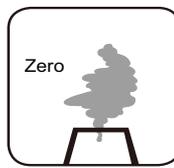
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

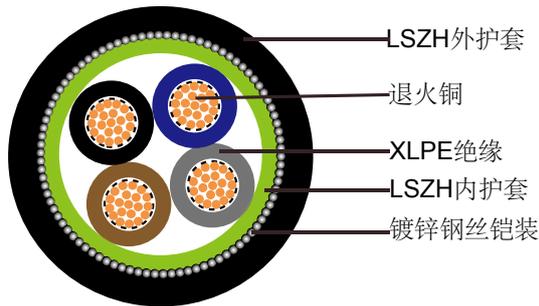


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 铠装电力缆 (2-5芯 & 多芯)

FTX400 1RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 BS 6724

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

内护套: LSZH 复合物

铠装: 镀锌钢丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称内垫厚度	标称钢丝铠装直径	标称护套厚度	大约总外径	大约重量
No./mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2 芯							
2x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	12.1	320
2x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	13.6	365
2x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.4	14.7	440
2x6	7/1.04	0.7	0.8	0.9	1.4	15.9	470
2x10	7/1.35	0.7	0.8	0.9	1.5	18.0	800
2x16	7/1.70	0.7	0.8	1.25	1.5	20.4	900
2x25	7/2.14	0.9	0.8	1.25	1.6	24.1	1240
2x25*	7/2.14	0.9	0.8	1.25	1.6	20.4	1240
2x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.7	27.7	1710
2x35*	7/2.52	0.9	1	1.6	1.7	23.3	1710
2x50*	19/1.78	1.0	1	1.6	1.8	25.8	1800



芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称内垫厚度	标称钢丝铠装直径	标称护套厚度	大约总外径	大约重量
No./mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x70*	19/2.14	1.1	1	1.6	1.9	29.0	2320
2x95*	19/2.52	1.1	1.2	2.0	2.0	33.0	3150
2x120*	37/2.03	1.2	1.2	2.0	2.1	36.1	3880
2x150*	37/2.25	1.4	1.2	2.0	2.2	39.3	4820
2x185*	37/2.52	1.6	1.4	2.5	2.4	44.7	5920
2x240*	61/2.25	1.7	1.4	2.5	2.5	49.0	7300
2x300*	61/2.52	1.8	1.6	2.5	2.6	53.5	8770
2x400*	61/2.85	2	1.6	2.5	2.8	59.0	10905

* D-多股导体 (class 2)

3 芯

3x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.3	12.6	340
3x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	14.1	408
3x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.4	15.3	498
3x6	7/1.04	0.7	0.8	0.9	1.4	16.6	600
3x10	7/1.35	0.7	0.8	1.25	1.5	19.5	915
3x16	7/1.70	0.7	0.8	1.25	1.6	21.6	1130
3x25	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	26.7	1710
3x25*	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	23.6	1710
3x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	29.4	2100
3x35*	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	25.7	2100
3x50*	19/1.78	1.0	1	1.6	1.8	28.5	2450
3x70*	19/2.14	1.1	1	1.6	1.9	32.2	3120
3x95*	19/2.52	1.1	1.2	2.0	2.1	37.0	4310
3x120*	37/2.03	1.2	1.2	2.0	2.2	40.4	5160
3x150*	37/2.25	1.4	1.4	2.5	2.3	45.5	7160
3x185*	37/2.52	1.6	1.4	2.5	2.4	49.8	8600
3x240*	61/2.25	1.7	1.4	2.5	2.6	55.1	10755
3x300*	61/2.52	1.8	1.6	2.5	2.7	60.2	13080
3x400*	61/2.85	2	1.6	2.5	2.9	66.6	15810

*多股导体 (class 2)

4 芯

4x1.5	7/0.53	0.7	0.8	0.9	1.4	13.3	390
-------	--------	-----	-----	-----	-----	------	-----

芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称内垫厚度	标称钢丝铠装直径	标称护套厚度	大约总外径	大约重量
No./mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	15.0	470
4x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.4	16.4	580
4x6	7/1.04	0.7	0.8	1.25	1.5	18.7	805
4x10	7/1.35	0.7	0.8	1.25	1.5	21.1	1090
4x16	7/1.70	0.7	0.8	1.25	1.6	23.4	1320
4x25	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	28.9	1840
4x25*	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	26.1	1840
4x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	31.9	2310
4x35*	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	28.6	2310
4x50*	19/1.78	1.0	1	1.6	1.9	32.0	2970
4x70*	19/2.14	1.1	1.2	2.0	2.1	37.7	4240
4x95*	19/2.52	1.1	1.2	2.0	2.2	41.7	5400
4x120*	37/2.03	1.2	1.4	2.5	2.3	47.1	7000
4x150*	37/2.25	1.4	1.4	2.5	2.4	51.4	8350
4x185*	37/2.52	1.6	1.4	2.5	2.6	56.6	10130
4x240*	61/2.25	1.7	1.6	2.5	2.7	63.0	12840
4x300*	61/2.52	1.8	1.6	2.5	2.9	68.8	15530
4x400*	61/2.85	2	1.8	3.15	3.2	78.1	19950
*多股导体 (class 2)							
5 芯							
5x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	14.3	430
5x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	16.1	545
5x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.5	17.8	680
5x6	7/1.04	0.7	0.8	1.25	1.5	20	840
5x10	7/1.35	0.7	0.8	1.25	1.6	22.9	1105
5x16	7/1.70	0.7	1	1.6	1.7	26.6	1450
5x25	7/2.14	0.9	1	1.6	1.8	31.5	2245
5x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.9	34.8	2840
5x50	19/1.78	1.0	1.2	2	2	40.4	3895
5x70	19/2.14	1.1	1.2	2	2.2	46.3	5145
7 芯							
7x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	15.2	500



芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称内垫厚度	标称钢丝铠装直径	标称护套厚度	大约总外径	大约重量
No./mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
7x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	17.1	730
7x4	7/0.85	0.7	0.8	1.25	1.5	19.7	840
12 芯							
12x1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.5	19.4	820
12x2.5	7/0.67	0.7	0.8	1.25	1.6	22.4	1020
12x4	7/0.85	0.7	1	1.6	1.6	25.7	1390
19 芯							
19x1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.6	22.2	1080
19x2.5	7/0.67	0.7	1	1.6	1.7	26.6	1530
19x4	7/0.85	0.7	1	1.6	1.7	29.3	1850
27 芯							
27x1.5	7/0.53	0.6	1	1.6	1.7	26.7	1550
27x2.5	7/0.67	0.7	1	1.6	1.8	30.7	1960
27x4	7/0.85	0.7	1	1.6	1.9	34.4	2350
37 芯							
37x1.5	7/0.53	0.6	1	1.6	1.7	29	1850
37x2.5	7/0.67	0.7	1	1.6	1.8	33.8	2450
37x4	7/0.85	0.7	1.2	2	2	39.2	2800
48 芯							
48x1.5	7/0.53	0.6	1	1.6	1.8	32.7	2250
48x2.5	7/0.67	0.7	1.2	2	2	39.3	3260
48x4	7/0.85	0.7	1.2	2	2.1	44.1	3250

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流容量 (Amp)

导体截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		单根管道		地下直埋	
	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直	3根或者4根三相交流或者直流水平或者垂直	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直	3根或者4根三相交流或者直流水平或者垂直	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直	3根或者4根三相交流或者直流水平或者垂直	2根电缆单相交流或者直流水平或者垂直	3根或者4根三相交流或者直流水平或者垂直
1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	27	23	29	25	-	23	-	28
2.5	36	31	39	33	-	30	-	36
4	49	42	52	44	-	40	-	48
6	62	53	66	56	-	50	-	60
10	85	73	90	78	-	65	-	80
16	110	94	115	99	115	94	140	115
25	146	124	152	131	145	125	180	150
35	180	154	188	162	175	150	215	180
50	219	187	228	197	210	175	255	215
70	279	238	291	251	260	215	315	265
95	338	289	354	304	310	260	380	315
120	392	335	410	353	355	300	430	360
150	451	386	472	406	400	335	480	405
185	515	441	539	463	455	380	540	460
240	607	520	636	546	520	440	630	530
300	698	599	732	628	590	495	700	590
400	787	673	847	728	660	560	790	670

电压降 (A/M)

导体截面积	2根电缆直流电	2根电缆单相交流电	3根或者4根三相交流电	2根电缆单相交流电	3根或者4根三相交流电
				管道或地埋	管道或地埋
1	2	3	4	5	6
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31.0	31.0	27.0	31.0	25.0
2.5	19.0	19.0	16.0	19.0	15.0
4	12.0	12.0	10.0	12.0	9.7
6	7.9	7.9	6.8	7.9	6.5



10	4.7	4.7			4.0			4.7	3.9
16	2.9	2.9			2.5			2.9	2.6
		r	x	z	r	x	z		
25	1.850	1.350	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650	1.900	1.600
35	1.350	1.350	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150	1.350	1.200
50	0.980	0.990	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870	1.000	0.870
70	0.670	0.670	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600	0.690	0.610
95	0.490	0.500	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450	0.520	0.450
120	0.390	0.400	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370	0.420	0.360
150	0.310	0.320	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300	0.350	0.300
185	0.250	0.260	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260	0.290	0.250
240	0.195	0.200	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210	0.240	0.210
300	0.155	0.160	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185	0.210	0.190
400	0.120	0.130	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165	0.190	0.180

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



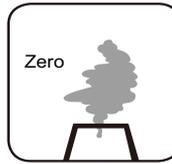
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



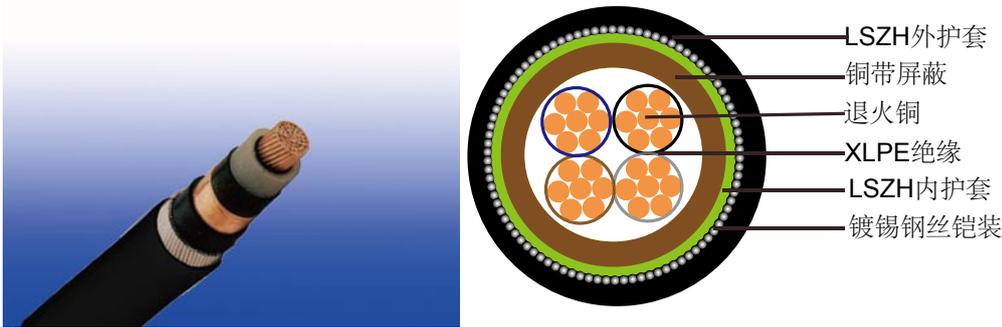
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (4 芯)

FTX400 1RCZ1MZ1-R (CU/XLPE/CUTO/LSZH/SWA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该屏蔽系列线缆大大减少电磁噪音干扰,尤其是在变速传动(VSD)应用程序和在生产时固定导体之间的干扰。

屏蔽相邻导体的电导率1/10, 这个范围的变速转动线缆有效抑制辐射并进行了射频排放。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构



导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

内护套1: LSZH 复合物

屏蔽: 铜带

内护套2: LSZH 复合物

铠装: 镀锌钢丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE

短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 12 x 总外径 (1.5mm² - 300mm²)

结构参数

导体		FTX400 1RCZ1MZ1-R						
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	屏蔽层内径	内护套层外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x1.5	7/0.53	0.7	1.8	9.7	12.1	13.9	17.7	640
4x2.5	7/0.67	0.7	1.8	10.7	13.1	14.9	18.7	730
4x4	7/0.85	0.7	1.8	12.0	14.4	16.2	20.0	870
4x6	7/1.04	0.7	1.8	13.4	15.8	18.3	22.1	1180
4x10	7/1.35	0.7	1.8	15.6	18.0	20.5	24.3	1490
4x16	7/1.70	0.7	1.8	18.1	20.5	23.7	27.5	2070
4x25	7/2.14	0.9	1.8	22.3	24.1	27.3	31.1	2790
4x35(S)	7/2.52	0.9	1.8	25.0	26.8	30.0	33.8	2940
4x50(S)	19/1.78	1.0	2.0	27.8	29.6	32.8	37.0	3500
4x70(S)	19/2.14	1.1	2.2	31.6	33.4	37.4	42.0	5000
4x95(S)	19/2.52	1.1	2.3	35.4	37.2	41.2	46.0	6300
4x120(S)	37/2.03	1.2	2.5	39.0	40.8	45.8	51.0	8200

4x150(S)	37/2.25	1.4	2.6	42.0	43.8	48.8	54.2	9600
4x185(S)	37/2.52	1.6	2.8	47.8	49.6	54.6	60.4	11500
4x240(S)	61/2.25	1.7	3.0	54.0	55.8	60.8	67.0	14400
4x300(S)	61/2.52	1.8	3.0	58.0	59.8	64.8	71.4	17200

(S): 绞和导体.

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C

载流量 (Amp)

导体 截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		装于单层管道处		直接敷设于地下	
	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	27	23	29	25	-	23	-	28
2.5	36	31	39	33	-	30	-	36
4	49	42	52	44	-	40	-	48
6	62	53	66	56	-	50	-	60
10	85	73	90	78	-	65	-	80
16	110	94	115	99	115	94	140	115
25	146	124	152	131	145	125	180	150
35	180	154	188	162	175	150	215	180
50	219	187	228	197	210	175	255	215
70	279	238	291	251	260	215	315	265
95	338	289	354	304	310	260	380	315
120	392	335	410	353	355	300	430	360
150	451	386	472	406	400	335	480	405
185	515	441	539	463	455	380	540	460
240	607	520	636	546	520	440	630	530
300	698	599	732	628	590	495	700	590



电压降 (A/M)

导体 截面积	2根电 缆直流 电	2根电缆单相交流电			3根或者4根三相交流 电			2根电缆单相交 流电	3根或者4根 三相交流电
								管道或地理	管道或地理
1	2	3			4			5	6
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m	mV/A/m
1.5	31.0	31.0			27.0			31.0	25.0
2.5	19.0	19.0			16.0			19.0	15.0
4	12.0	12.0			10.0			12.0	9.7
6	7.9	7.9			6.8			7.9	6.5
10	4.7	4.7			4.0			4.7	3.9
16	2.9	2.9			2.5			2.9	2.6
		r	x	z	r	x	z		
25	1.850	1.350	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650	1.900	1.600
35	1.350	1.350	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150	1.350	1.200
50	0.980	0.990	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870	1.000	0.870
70	0.670	0.670	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600	0.690	0.610
95	0.490	0.500	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450	0.520	0.450
120	0.390	0.400	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370	0.420	0.360
150	0.310	0.320	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300	0.350	0.300
185	0.250	0.260	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260	0.290	0.250
240	0.195	0.200	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210	0.240	0.210
300	0.155	0.160	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185	0.210	0.190

注:

r = 导体阻抗 (操作温度)

x = 电抗

z = 电容



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



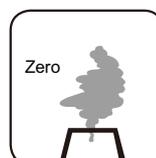
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



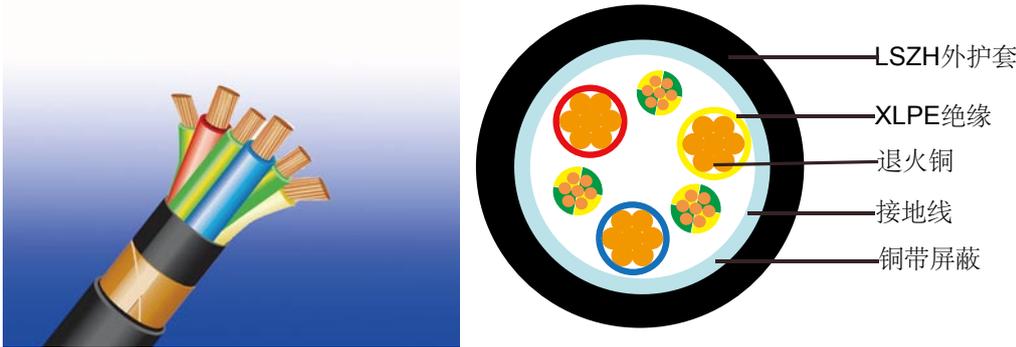
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 屏蔽电力缆 (3C+3E)

FTX300 1RCZ1-R (CU/XLPE/CUTO/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该屏蔽系列线缆是特别设计来满足广泛的需求的变速驱动器并大大减少电磁噪音干扰，特别是在变速传动(VSD)应用程序和在生产时固定导体之间的干扰。做为电力电缆减少电容，保持一个平衡状态，包括接地线和铜带屏蔽之间。

屏蔽相邻导体的电导率1/10, 这个范围的变速转动线缆有效抑制辐射并进行了射频排放。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V



线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

屏蔽: 铜带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色: 红色, 黄色, 蓝色, 黄/绿(X3)

外护套: 黑色或定制

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

导体			FTX300 1RCZ1-R			
芯数/截面积	股数/单丝直径	接地线规格	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
3x1.5	7/0.53	4.5(3x1.5)	0.7	1.8	13.6	325
3x2.5	7/0.67	4.5(3x1.5)	0.7	1.8	14.8	380
3x4	7/0.85	4.5(3x1.5)	0.7	1.8	15.8	440
3x6	7/1.04	7.5(3x2.5)	0.7	1.8	16.9	550
3x10	7/1.35	12(3x4)	0.7	1.8	18.6	750
3x16	7/1.70	18(3x6)	0.7	1.8	20.8	1000
3x25	7/2.14	30(3x10)	0.9	1.8	24.0	1470
3x35	7/2.52	30(3x10)	0.9	1.8	25.6	1890
3x50	19/1.78	30(3x10)	1.0	1.9	31.1	2300
3x70	19/2.14	48(3x16)	1.1	2.0	34.6	3200
3x95	19/2.52	48(3x16)	1.1	2.2	39.3	4200
3x120	37/2.03	75(3x25)	1.2	2.3	44.0	5400
3x150	37/2.25	75(3x25)	1.4	2.5	49.0	6400
3x185	37/2.52	105(3x35)	1.6	2.6	54.0	7900
3x240	61/2.25	150(3x50)	1.7	2.8	61.0	10200
3x300	61/2.52	150(3x50)	1.8	3.0	67.0	12300

电气性能

导体操作温度: 90°C

周围环境 30°C
载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法4 (附在热绝缘 墙上的导管 上)		参考方法3 (附在线槽 或者墙上等 的导管上)		参考方法1 (直接用夹子夹 住)		参考方法11 (在 一个有孔径的电 缆匣中, 垂直或 者水平)		参考方法12		
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根 电缆 单相 交流 或者 直流 电	3根或者 4根电缆 三相交 流电	2根电 缆单相 交流 或者 直流电 缆水平 分开 或者紧 挨着	3根或 者4根 电缆 三相交 流电 缆水平 分开 或者紧 挨着	2根电 缆单 相交 流或 者直 流电 缆水 平分 开或 者紧 挨着	3根或 者4 根电 缆 三相 交 流电 缆水 平分 开 或者 紧挨 着	2根电 缆单 相交 流或 者直 流3 根电 缆三 相交 流电	2根电 缆单 相交 流或 者直 流3 根电 缆三 相交 流电	3根电 缆三 相分 开 三相 交流 电
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	18	17	22	19	25	23	-	-	-	-	-
2.5	24	23	30	26	34	31	-	-	-	-	-
4	33	30	40	35	46	41	-	-	-	-	-
6	43	39	51	45	59	54	-	-	-	-	-
10	58	53	71	63	81	74	-	-	-	-	-
16	76	70	95	85	109	99	-	-	-	-	-
25	100	91	126	111	143	130	158	140	183	163	138
35	125	111	156	138	176	161	195	176	226	203	171
50	149	135	189	168	228	209	293	215	274	246	209
70	189	170	240	214	293	268	308	279	351	318	270
95	228	205	290	259	355	326	375	341	426	389	330
120	263	235	336	299	413	379	436	398	495	453	385
150	300	270	375	328	476	436	505	461	570	524	445
185	341	306	426	370	545	500	579	530	651	600	511
240	400	358	500	433	644	590	686	630	769	711	606
300	459	410	573	493	743	681	794	730	886	824	701

电压降 (A/M)

导体截面积	2根电缆 直流电	2根电线单相交流电		3或4根电缆单相交流电		
		参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1和11 (直接用线夹夹 住或者置于电缆 槽中)	参考方法3和4 (附在墙上的导 管上等)	参考方法1, 11, 12 (三相分 开)	参考方法1, 11 (水平相邻分开)
1	2	3	4	5	6	7
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
1.5	31	31	27	27	27	27
2.5	19	19	16	16	16	16
4	33	12	10	10	10	10



6	7.8	7.9			6.8			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4			4			4		
16	2.9	2.9			2.9			2.5			2.5			2.5		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.31	1.90	1.85	0.190	1.85	1.60	0.27	1.65	1.600	0.165	1.600	1.600	0.190	1.600
35	1.35	1.35	0.29	1.35	1.35	0.180	1.35	1.15	0.25	1.15	1.150	0.155	1.50	1.150	0.180	1.150
50	0.99	1.00	0.29	1.05	0.99	0.180	1.00	0.87	0.25	0.90	0.860	0.155	0.870	0.860	0.180	0.870
70	0.68	0.70	0.28	0.75	0.68	0.175	0.71	0.60	0.24	0.65	0.590	0.150	0.610	0.590	0.175	0.620
95	0.49	0.51	0.27	0.58	0.49	0.170	0.52	0.44	0.23	0.50	0.430	0.145	0.450	0.430	0.170	0.460
120	0.39	0.41	0.26	0.48	0.39	0.165	0.43	0.35	0.23	0.42	0.340	0.140	0.370	0.340	0.165	0.380
150	0.32	0.33	0.26	0.43	0.32	0.165	0.36	0.29	0.23	0.37	0.280	0.140	0.310	0.280	0.165	0.320
185	0.25	0.27	0.26	0.37	0.26	0.165	0.30	0.23	0.23	0.32	0.220	0.140	0.260	0.220	0.165	0.280
240	0.19	0.21	0.26	0.33	0.20	0.160	0.25	0.185	0.22	0.29	0.170	0.140	0.220	0.170	0.165	0.240
300	0.155	0.175	0.25	0.31	0.16	0.160	0.22	0.150	0.22	0.27	0.140	0.140	0.195	0.135	0.160	0.210

注:

r = 导体阻抗 (操作温度)

x = 电抗

z = 电容



600/1000V

额定电压



IEC 60502-1

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延

NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



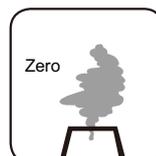
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

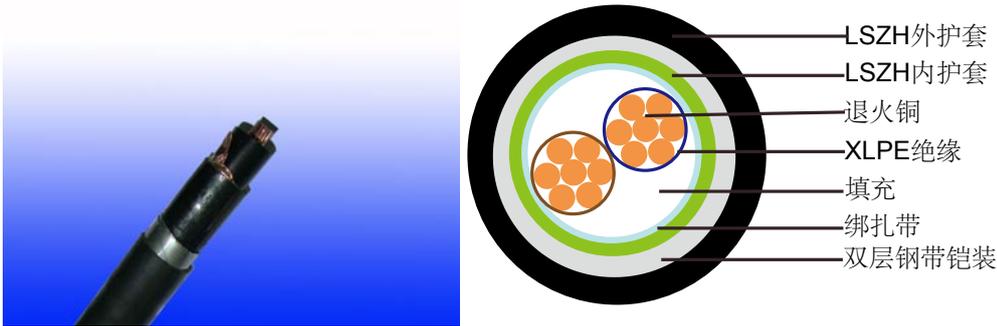


无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 双钢带 铠装电力缆 (2 芯)

FTX400 1RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502 -1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.



绝缘: 交联聚乙烯复合物.

填料, 粘合剂 (其他): PP,PET, LSZH

铠装: 双钢带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10x 总外径

结构参数

导体			FTX400 1RZ1MZ1-R					
芯数/截面积	股数/单丝直径	导体外径	标称绝缘厚度	钢带厚度	标称护套厚度	标称总外径	最大导体直流阻抗 @20° C	大约重量
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km
2x6	7/1.04	2.90	0.7	0.2	1.8	16.8	3.08	417
2x10	7/1.35	3.75	0.7	0.2	1.8	18.5	1.83	539
2x16	7/1.70	4.75	0.7	0.2	1.8	20.5	1.15	704
2x25	7/2.14	5.85	0.9	0.2	1.8	23.5	0.727	971
2x35	7/2.52	6.90	0.9	0.2	1.8	25.6	0.524	1,216
2x50	19/1.78	8.15	1.0	0.2	1.8	28.5	0.387	1,582
2x70	19/2.14	9.75	1.1	0.2	1.9	32.3	0.268	2081
2x95	19/2.52	11.45	1.1	0.2	2.0	36.4	0.193	2749
2x120	37/2.03	12.85	1.2	0.5	2.2	41.1	0.153	3,727
2x150	37/2.25	14.30	1.4	0.5	2.3	45.1	0.124	4,509
2x185	37/2.52	15.95	1.6	0.5	2.5	49.9	0.0991	5,523
2x240	61/2.25	18.25	1.7	0.5	2.6	55.3	0.0754	6981

2x300	61/2.52	20.40	1.8	0.5	2.8	60.7	0.0601	8,383
2x400	61/2.85	23.35	2.0	0.5	3.0	67.9	0.0470	10,897

电气性能

导体操作温度：90°C

周围环境 30°C

载流量 (Amp)

导体截面积	参考方法1 (直接用夹子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径的电缆匣中, 垂直或者水平)		装于单层管道处		直接敷设于地下	
	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电	2根电缆单相交流或者直流电	3根或者4根电缆三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
6	62	53	66	56	-	50	-	60
10	85	73	90	78	-	65	-	80
16	110	94	115	99	115	94	140	115
25	146	124	152	131	145	125	180	150
35	180	154	188	162	175	150	215	180
50	219	187	228	197	210	175	255	215
70	279	238	291	251	260	215	315	265
95	338	289	354	304	310	260	380	315
120	392	335	410	353	355	300	430	360
150	451	386	472	406	400	335	480	405
185	515	441	539	463	455	380	540	460
240	607	520	636	546	520	440	630	530
300	698	599	732	628	590	495	700	590
400	787	673	847	728	660	560	790	670

电压降 (A/M)

导体截面积	2根电缆直流电	2根电线单相交流电	3或4根电缆单相交流电	2根电线单相交流电	3或4根电缆单相交流电
				管道或直埋	管道或直埋
1	2	3	4	5	6
mm ²	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m	mV/A/m
6	7.9	7.9	6.8	7.9	6.5



10	4.7	4.7			4.0			4.7	3.9
16	2.9	2.9			2.5			2.9	2.6
		r	x	z	r	x	z		
25	1.850	1.350	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650	1.900	1.600
35	1.350	1.350	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150	1.350	1.200
50	0.980	0.990	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870	1.000	0.870
70	0.670	0.670	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600	0.690	0.610
95	0.490	0.500	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450	0.520	0.450
120	0.390	0.400	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370	0.420	0.360
150	0.310	0.320	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300	0.350	0.300
185	0.250	0.260	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260	0.290	0.250
240	0.195	0.200	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210	0.240	0.210
300	0.155	0.160	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185	0.210	0.190
400	0.120	0.130	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165	0.190	0.180

注:

r = 导体阻抗 (操作温度)

x = 电抗

z = 电容



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



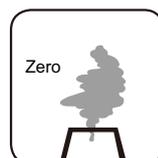
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



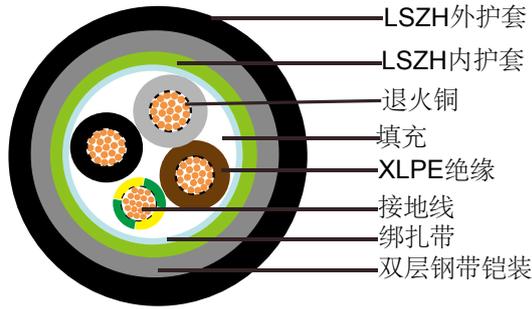
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

600/1000V XLPE绝缘, LSZH护套, 双钢带 铠装电力缆 (3 芯)

FTX400 1RZ1MZ1-R (CU/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH 600/1000V Class 2)



应用

该线缆主要应用于发电站、公共交通客运系统、机场、石化工厂、酒店、医院、高层建筑等的配线电缆。

标准

标准适应 IEC 60502-1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

600/1000V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.



填料, 粘合剂 (其他) :PP, PET, LSZH

铠装: 双钢带

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

色谱

绝缘颜色遵循标准 BS7671

	带接地导体	不带接地导体
2芯	-	棕色, 蓝色
3芯	黄绿线, 棕色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色
4芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色
5芯	黄绿线, 棕色, 灰色, 黑色, 蓝色	棕色, 灰色, 黑色, 蓝色, 黑色
5芯以上	黄绿线, 黑色数根	黑色数根

护套颜色: 黑色或根据客户要求

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10x 总外径

结构参数

导体					FTX400 1RZ1MZ1-R					
芯数/截面积	相线	中线	标称导体 外径		标称绝缘 厚度		标称钢带 厚度	标称护套 厚度	标称总外 径	大约重 量
	股数/单 丝直径	股数/单 丝直径	Pha.	Neu.	Pha.	Neu.				
mm ²	No/mm	No/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km
3x10+1x6	7/1.35	7/1.04	3.75	2.90	0.7	0.7	0.2	1.8	20.1	740
3x16+1x10	7/1.70	7/1.35	4.75	3.75	0.7	0.7	0.2	1.8	22.5	1,004
3x25+2x16	7/2.14	7/1.70	5.85	4.75	0.9	0.7	0.2	1.8	25.8	1,421
3x35+1x16	7/2.52	7/1.70	6.90	4.75	0.9	0.7	0.2	1.8	27.7	1,745
3x35+1x25	7/2.52	7/2.14	6.90	5.85	0.9	0.9	0.2	1.8	28.6	1,864
3x50+1x25	19/1.78	7/2.14	8.15	5.85	1.0	0.9	0.2	1.8	31.3	2,358
3x50+1x35	19/1.78	7/2.52	8.15	6.90	1.0	0.9	0.2	1.9	32.0	2,72
3x70+1x35	19/2.14	7/2.52	9.75	6.90	1.1	0.9	0.2	2.0	35.9	3166
3x70+1x50	19/2.14	19/1.78	9.75	8.15	1.1	1.0	0.2	2.0	36.8	3,341
3x95+1x50	19/2.52	19/1.78	11.4	8.15	1.1	1.0	0.5	2.1	41.4	4,611
3x120+1x70	37/2.03	19/2.14	12.8	9.75	1.2	1.1	0.5	2.3	45.6	5682

3x150+1x95	37/2.25	19/2.52	14.3	11.4	1.4	1.1	0.5	2.4	50.8	7,072
3x150+1x120	37/2.25	37/2.03	14.3	12.8	1.4	1.2	0.5	2.5	51.8	7,357
3x185+1x95	37/2.52	19/2.52	15.9	11.4	1.6	1.1	0.5	2.6	54.7	8,348
3x185+1x120	37/2.52	37/2.03	15.9	12.8	1.6	1.2	0.5	2.6	55.8	8638
3x240+1x120	61/2.25	37/2.03	18.2	12.8	1.7	1.2	0.5	2.7	61.0	10,660
3x240+1x150	61/2.25	37/2.25	18.2	14.3	1.7	1.4	0.5	2.8	62.2	11024
3x300+1x150	61/2.52	37/2.25	20.4	14.3	1.8	1.4	0.5	2.9	66.8	12,809
3x300+1x185	61/2.52	37/2.52	20.4	15.9	1.8	1.6	0.5	3.0	68.1	13,256

电气性能

芯数/截面积	导体				最大导体直流阻抗 @20° C	
	相线	中线	总外径		Pha.	Neu.
	股数/单丝直径	股数/单丝直径	Pha.	Neu.		
mm ²	No/mm	No/mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km
3x10+1x6	7/1.35	7/1.04	3.75	2.90	1.83	3.08
3x16+1x10	7/1.70	7/1.35	4.75	3.75	1.15	1.83
3x25+2x16	7/2.14	7/1.70	5.85	4.75	0.727	1.15
3x35+1x16	7/2.52	7/1.70	6.90	4.75	0.524	1.15
3x35+1x25	7/2.52	7/2.14	6.90	5.85	0.524	0.727
3x50+1x25	19/1.78	7/2.14	8.15	5.85	0.387	0.727
3x50+1x35	19/1.78	7/2.52	8.15	6.90	0.387	0.524
3x70+1x35	19/2.14	7/2.52	9.75	6.90	0.268	0.524
3x70+1x50	19/2.14	19/1.78	9.75	8.15	0.268	0.387
3x95+1x50	19/2.52	19/1.78	11.4	8.15	0.193	0.387
3x120+1x70	37/2.03	19/2.14	12.8	9.75	0.153	0.268
3x150+1x95	37/2.25	19/2.52	14.3	11.4	0.124	0.193
3x150+1x120	37/2.25	37/2.03	14.3	12.8	0.124	0.153
3x185+1x95	37/2.52	19/2.52	15.9	11.4	0.0991	0.193
3x185+1x120	37/2.52	37/2.03	15.9	12.8	0.0991	0.153
3x240+1x120	61/2.25	37/2.03	18.2	12.8	0.0754	0.153
3x240+1x150	61/2.25	37/2.25	18.2	14.3	0.0754	0.124
3x300+1x150	61/2.52	37/2.25	20.4	14.3	0.0601	0.124
3x300+1x185	61/2.52	37/2.52	20.4	15.9	0.0601	0.0991

电气性能

导体操作温度：90°C
周围环境 30°C



载流容量 (Amp)

导体 截面积	参考方法1 (直接用夹 子夹住)		参考方法11 (在一个有孔径 的电缆匣中, 垂直或者水 平)		装于单层管道处		直接敷设于地下	
	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流电	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流电	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流电	2根电 缆单相 交流或 者直流 电	3根或者 4根电缆 三相交流电
1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
10	85	73	90	78	-	65	-	80
16	110	94	115	99	115	94	140	115
25	146	124	152	131	145	125	180	150
35	180	154	188	162	175	150	215	180
50	219	187	228	197	210	175	255	215
70	279	238	291	251	260	215	315	265
95	338	289	354	304	310	260	380	315
120	392	335	410	353	355	300	430	360
150	451	386	472	406	400	335	480	405
185	515	441	539	463	455	380	540	460
240	607	520	636	546	520	440	630	530
300	698	599	732	628	590	495	700	590

电压降 (A/M)

导体 截面积	2根电缆 直流电	2根电缆 单相交流电			3或4根电缆3相交流电			2根电缆 单相交流电	3或4根电缆3 相交流电
		r	x	z	r	x	z	管道或地下	管道或地下
1	2	3			4			5	6
mm ²	mV/A/m	mV/A/m			mV/A/m			mV/A/m	mV/A/m
6	7.9	7.9			6.8			7.9	6.5
10	4.7	4.7			4.0			4.7	3.9
16	2.9	2.9			2.5			2.9	2.6
25	1.850	1.350	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650	1.900	1.600
35	1.350	1.350	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150	1.350	1.200
50	0.980	0.990	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870	1.000	0.870
70	0.670	0.670	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600	0.690	0.610
95	0.490	0.500	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450	0.520	0.450
120	0.390	0.400	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370	0.420	0.360
150	0.310	0.320	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300	0.350	0.300
185	0.250	0.260	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260	0.290	0.250

240	0.195	0.200	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210	0.240	0.210
300	0.155	0.160	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185	0.210	0.190
400	0.120	0.130	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165	0.190	0.180

注:

r = 操作温度下导体电阻

x = 电抗

z = 阻抗



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



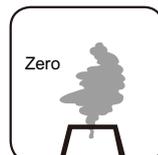
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



阻燃电力缆&控制缆订货信息

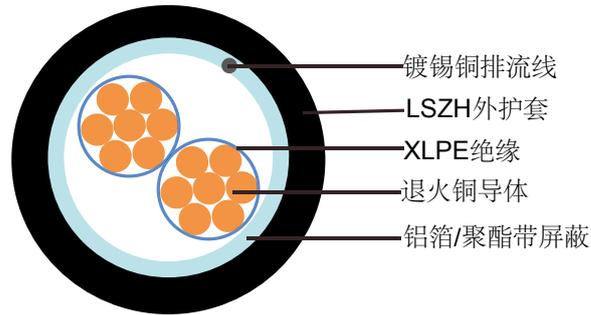
FTX A-B-C-D-E-F

- F 导体
 - U: 实心 IEC 60228 class 1
 - R: 多股 IEC 60228 class 2
 - F: 多股 IEC 60228 class 5
- E 护套
 - Z1: 热塑性 LSZH
- D 屏蔽
 - O: 总铝箔屏蔽
 - C: 总铜带屏蔽
- C 绝缘
 - R: XLPE
 - Z1: 热固性 LSZH
- B 电压
 - 05: 300/500V
 - 07: 450/750V
 - 1: 600/1000V
- A 类型
 - 100: 单芯无护套
 - 200: 300/500V & 450/750V 多芯
 - 300: 单芯护套
 - 400: 600/1000V 多芯



阻燃总屏蔽仪表缆(多芯)

RE-2X(St)H



应用

LSZH阻燃系列(第1部分 类型1&2)线缆通常用于室内安装和潮湿的地方。通常用在工业生产过程中的通信、数据和声音传输信号和服务,也用于互连的电气设备和仪器,LSZH护套可以减少有毒烟雾和烟气的排放。

标准

标准适应 BS 5308 Part1 Type1 & 2

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压



300/500V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2和 class 5.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

总屏蔽: 铝箔/聚酯带带0.5mm²屏蔽 (7/0.3mm) 镀锡铜丝排流线.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色: 见技术信息表

外护套: 黑色或蓝色

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 8 x 总外径

结构参数

导体		标称 绝缘 厚度	RE-2X(St)H	
芯数/截面积	股数/单丝直径		非铠装	
			标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	kg/km
2x0.5	16/0.20	0.6	7.0	50
3x0.5	16/0.20	0.6	7.3	59
4x0.5	16/0.20	0.6	7.9	69
6x0.5	16/0.20	0.6	9.3	94
10x0.5	16/0.20	0.6	11.9	147
20x0.5	16/0.20	0.6	14.9	253
40x0.5	16/0.20	0.6	20.1	444
2x0.75	24/0.20	0.6	7.3	57
3x0.75	24/0.20	0.6	7.7	68
4x0.75	24/0.20	0.6	8.3	81
6x0.75	24/0.20	0.6	9.9	114
10x0.75	24/0.20	0.6	12.7	179
20x0.75	24/0.20	0.6	16.0	311
40x0.75	24/0.20	0.6	21.7	555
2x1.5	7/0.53	0.6	8.3	78
3x1.5	7/0.53	0.6	8.9	103

4x1.5	7/0.53	0.6	9.7	125
6x1.5	7/0.53	0.6	11.7	163
10x1.5	7/0.53	0.6	14.7	285
20x1.5	7/0.53	0.6	18.7	504
40x1.5	7/0.53	0.6	24.6	935

注：其他导体规格可根据客户需求。



300/500V

额定电压



BS 5308
Part1 Type1
Part1 Type2

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延

NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



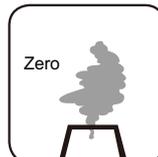
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



Zero

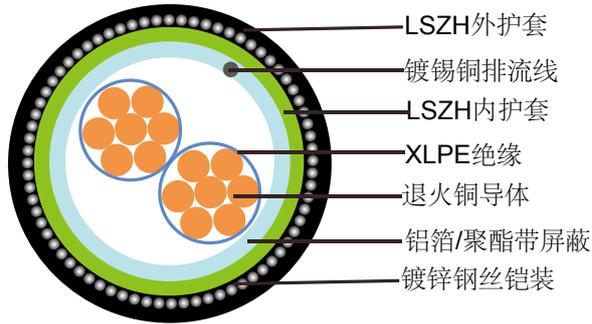
无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1



阻燃总屏蔽铠装仪表缆(多芯)

RE-2X(St)HSAH



应用

LSZH阻燃系列(第1部分 类型1&2)线缆通常用于室内安装和潮湿的地方。通常用在工业生产过程中的通信、数据和声音传输信号和服务,也用于互连的电气设备和仪器,LSZH护套可以减少有毒烟雾和烟气的排放。

标准

标准适应 BS 5308 Part1 Type1 & 2

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V

线缆结构

导体: 平纹退火铜, 多股绞合符合IEC(EN) 60228 class 2和 class 5.

绝缘: 交联聚乙烯复合物.

总屏蔽: 铝箔/聚酯带带0.5mm² 屏蔽 (7/0.3mm) 镀锡铜丝排流线.

内护套: LSZH 复合物

铠装: 镀锌钢丝

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

色谱

绝缘颜色: 见技术信息表

外护套: 黑色或蓝色

物理性能和热性能

工作温度范围: 最大90°C对于XLPE
短路过载温度可达250°C(5s)

最小弯曲半径: 10 x 总外径

结构参数

导体		RE-2X(St)HSAH				
芯数/截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	铠装			
			铠装层内外径	铠装层直径	标称总外径	大约重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x0.5	16/0.20	0.6	7.0	0.90	11.4	237
3x0.5	16/0.20	0.6	7.3	0.90	11.7	254
4x0.5	16/0.20	0.6	7.9	0.90	12.3	278
6x0.5	16/0.20	0.6	9.3	0.90	13.9	345
10x0.5	16/0.20	0.6	11.9	0.90	16.7	470
20x0.5	16/0.20	0.6	14.9	1.25	20.6	759
40x0.5	16/0.20	0.6	20.1	1.60	26.7	1229
2x0.75	24/0.20	0.6	7.3	0.90	11.7	251
3x0.75	24/0.20	0.6	7.7	0.90	12.1	272
4x0.75	24/0.20	0.6	8.3	0.90	12.9	310
6x0.75	24/0.20	0.6	9.9	0.90	14.5	379
10x0.75	24/0.20	0.6	12.7	0.90	17.5	522
20x0.75	24/0.20	0.6	16.0	1.25	21.7	858
40x0.75	24/0.20	0.6	21.7	1.60	28.5	1420
2x1.5	7/0.53	0.6	8.3	0.90	12.9	300



3x1.5	7/0.53	0.6	8.9	0.90	13.5	345
4x1.5	7/0.53	0.6	9.7	0.90	14.3	377
6x1.5	7/0.53	0.6	11.7	0.90	16.3	490
10x1.5	7/0.53	0.6	14.7	1.25	20.4	773
20x1.5	7/0.53	0.6	18.7	1.60	25.3	1262
40x1.5	7/0.53	0.6	24.6	1.60	31.6	1968

注：其他导体规格可根据客户需求。



300/500V

额定电压



BS 5308
Part1 Type1
Part1 Type2

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



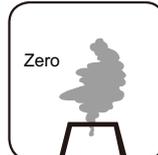
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



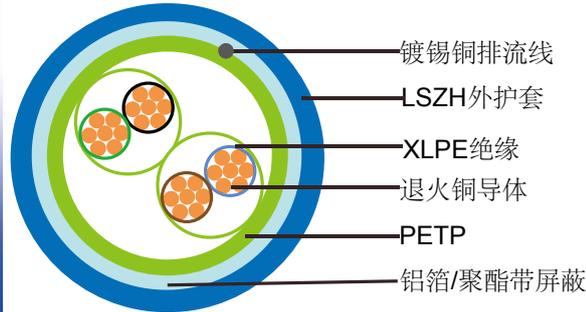
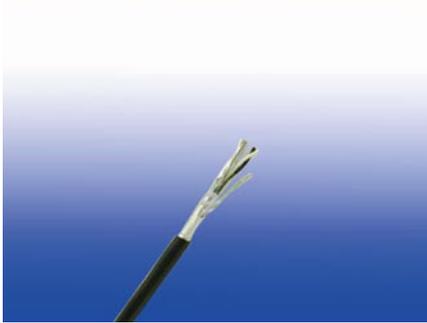
Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

阻燃 总屏蔽仪表缆(多对)

RE-2X(St)H



应用

LSZH非铠装阻燃系列(第1部分 类型1)线缆通常用于室内安装和潮湿的地方。通常用在工业生产过程中的通信、数据和声音传输信号和服务,也用于互连的电气设备和仪器,LSZH护套可以减少有毒烟雾和烟气的排放。

标准

标准适应 BS 5308 Part 1 Type 1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V

线缆结构

导体: 退火铜或镀锡铜 截面积: 0.5mm²和0.75mm² 多股(Class 5), 0.5 mm², 1.0 mm²实心(Class 1),



1.5mm² 或 2.5mm², 多股(Class 2) 符合BS6360

绝缘: XLPE

绞合线对: 根据不同的绞距长度, 通过将绝缘导线进行绞合成不同的对数, 进而将干扰降到最小。

对绞: 两个绝缘导体均匀绞和在一起不超过100mm

绑扎带: PETP透明胶带

总屏蔽: 含有镀锡铜导线和0.5mm²屏蔽的铝带或者聚酯带。

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

色谱

绝缘颜色: 见技术信息表

外护套: 黑色或蓝色

物理性能和热性能

最大操作温度: -20°C - +90°C(固定安装)

0°C - +50°C(操作温度)

最小弯曲半径: 5 x 总外径

电气性能

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	0.75	1.0	1.5	
导体股数	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	24 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	
导体最大电阻	ohm/km	36.8	39.7	26.5	18.2	12.3	
绝缘最小电阻	Gohm/km	5	5	5	5	5	
不平衡电容@1 kHz(对数屏蔽)	pF/250m	250					
最大. 交互电容 @ 1 kHz 对非屏蔽或总屏蔽线缆 (除了一对和两对)	pF/m	115	115	115	115	115	
最大交互电容 @ 1 kHz单对屏蔽/总屏蔽线缆 (包括一对和两对)	pF/m	75	75	75	75	75	
最大. L/R比率相邻芯(电感/电阻)	μH/ohm	25	25	25	25	40	
测试电压	芯线之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
	芯线与屏蔽之间	V	1000	1000	1000	1000	1000

结构参数

导体			RE-2X(St)H			
对数	股数/单丝直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
1	1/0.80	0.5	0.5	0.8	5.5	35
2	1/0.80	0.5	0.5	0.8	6.8	55
5	1/0.80	0.5	0.5	1.1	10.9	125
10	1/0.80	0.5	0.5	1.2	14.4	215
15	1/0.80	0.5	0.5	1.2	16.5	300
20	1/0.80	0.5	0.5	1.3	18.8	385
30	1/0.80	0.5	0.5	1.3	22.3	545
50	1/0.80	0.5	0.5	1.5	28.5	875
1	16/0.20	0.5	0.6	0.8	6.2	60
2	16/0.20	0.5	0.6	0.8	7.6	80
5	16/0.20	0.5	0.6	1.1	12.4	210
10	16/0.20	0.5	0.6	1.2	16.5	340
15	16/0.20	0.5	0.6	1.3	19.2	440
20	16/0.20	0.5	0.6	1.3	21.7	570
30	16/0.20	0.5	0.6	1.5	26.4	780
50	16/0.20	0.5	0.6	1.7	33.4	1130
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	75
2	24/0.2	0.75	0.6	0.9	8.4	100
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	13.8	250
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	18.4	450
15	24/0.2	0.75	0.6	1.5	21.1	600
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.4	920
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	29.5	980
50	24/0.2	0.75	0.6	2	37.6	1690
1	1/1.13	1	0.6	0.8	6.6	85
2	1/1.13	1	0.6	0.8	8	115
5	1/1.13	1	0.6	1.2	13.5	290
10	1/1.13	1	0.6	1.2	17.7	500
15	1/1.13	1	0.6	1.3	20.6	670
20	1/1.13	1	0.6	1.5	23.8	950
30	1/1.13	1	0.6	1.5	28.4	1030



导体			RE-2X(St)H			
对数	股数/单丝直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
50	1/1.13	1	0.6	2	36.6	1750
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.5	100
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	9.3	150
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	15.6	360
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	20.9	690
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.6	880
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.8	1230
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33.7	1560
50	7/0.53	1.5	0.6	2	43	2400



300/500V

额定电压



BS 5308
Part1 Type1
Part1 Type2

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



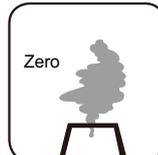
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



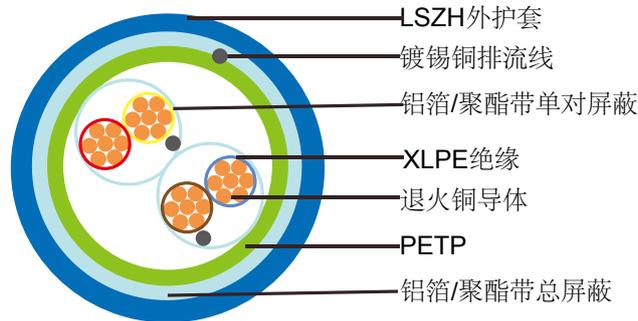
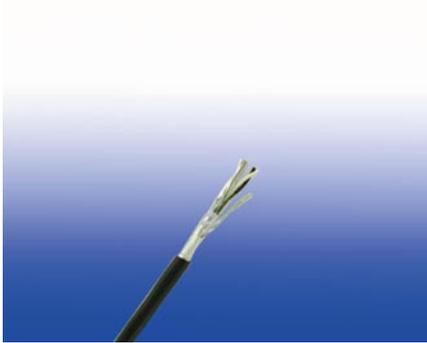
Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

阻燃单对屏蔽和总屏蔽仪表缆(多对)

RE-2X(St)H PiMF



应用

LSZH非铠装阻燃系列(第1部分 类型1)线缆通常用于室内安装和潮湿的地方。通常用在工业生产过程中的通信、数据和声音传输信号和服务,也用于互连的电气设备和仪器,LSZH护套可以减少有毒烟雾和烟气的排放。

标准

标准适应 BS 5308 Part 1 Type 1

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代



额定电压

300/500V

线缆结构

导体: 退火铜或镀锡铜 截面积: 0.5mm²和0.75mm² 多股(Class 5), 0.5 mm², 1.0 mm²实心(Class 1), 1.5mm²或2.5mm², 多股(Class 2) 符合BS6360

绝缘: XLPE

绞合线对: 根据不同的绞距长度, 通过将绝缘导线进行绞合成不同的对数, 进而将干扰降到最小。

对绞: 两个绝缘导体均匀绞和在一起不超过100mm

单对屏蔽: 含有镀锡铜导线和0.5mm²屏蔽的铝带或者聚酯带。

绑扎带: PETP透明胶带

总屏蔽: 含有镀锡铜导线和0.5mm²屏蔽的铝带或者聚酯带。

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

色谱

绝缘颜色: 见技术信息表

外护套: 黑色或蓝色

物理性能和热性能

最大操作温度:-20°C - + 90°C(固定安装)
0°C - +50°C(操作温度)

最小弯曲半径: 5 x 总外径

电气性能

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	0.75	1.0	1.5
导体股数	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	24 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53
导体最大电阻	ohm/km	36.8	39.7	26.5	18.2	12.3
绝缘最小电阻	Gohm/km	5	5	5	5	5
不平衡电容@1 kHz(对数屏蔽)	pF/250m	250				
最大. 交互电容 @ 1 kHz 对非屏蔽或总屏蔽线缆 (除了一对和两对)	pF/m	115	115	115	115	115
最大交互电容 @ 1 kHz单对屏蔽/总屏蔽线缆 (包括一对和两对)	pF/m	75	75	75	75	75
最大. L/R比率相邻芯(电感/电阻)	µH/ohm	25	25	25	25	40

测试电压	芯线之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
	芯线与屏蔽之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
最大额定电压		V	300/500V				

结构参数

对数	股数/单丝直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	No./mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
2	1/0.8	0.5	0.5	0.9	9.7	95
5	1/0.8	0.5	0.5	1.2	13	180
10	1/0.8	0.5	0.5	1.2	16.9	310
15	1/0.8	0.5	0.5	1.3	19.7	440
20	1/0.8	0.5	0.5	1.3	22.3	560
30	1/0.8	0.5	0.5	1.5	27.1	820
50	1/0.8	0.5	0.5	2	35	1370
2	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	110
5	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.5	250
10	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.3	480
15	16/0.2	0.5	0.6	1.5	22.6	570
20	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.7	780
30	16/0.2	0.5	0.6	1.7	31	1020
50	16/0.2	0.5	0.6	2.2	39.9	1680
2	1/1.13	1	0.6	1.1	11.9	200
5	1/1.13	1	0.6	1.2	15.4	290
10	1/1.13	1	0.6	1.3	20.5	580
15	1/1.13	1	0.6	1.5	24.1	780
20	1/1.13	1	0.6	1.7	27.7	1010
30	1/1.13	1	0.6	2	33.7	1430
50	1/1.13	1	0.6	2.2	42.5	2360
2	7/0.53	1.5	0.6	1.2	13.6	250
5	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.7	460
10	7/0.53	1.5	0.6	1.5	23.9	760
15	7/0.53	1.5	0.6	1.7	28	1020



对数	股数/单丝直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	No./mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
20	7/0.53	1.5	0.6	2	31.7	1350
30	7/0.53	1.5	0.6	2.2	38.6	1900
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	48.9	3060



300/500V

额定电压



BS 5308
Part1 Type1
Part1 Type2

标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



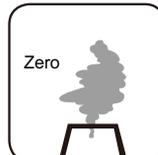
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



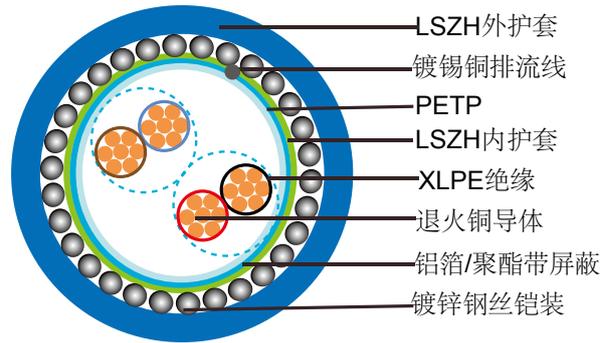
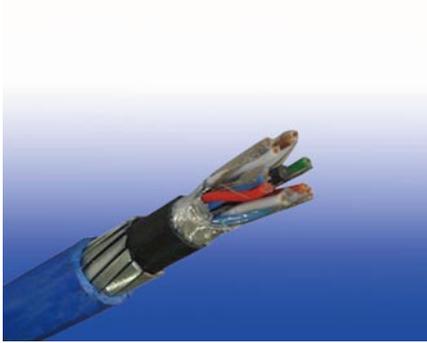
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

阻燃总屏蔽, 铠装仪表缆(多对)

RE-2X(St)HSAH



应用

LSZH铠装阻燃系列(第1部分 类型2)线缆通常用于室内安装和潮湿的地方。通常应用于当机械损伤的风险增加。镀锌钢丝铠装提供了优秀的保护。通常用在工业过程制造工厂为通信、数据和声音传输信号和服务,也用于互连的电气设备和仪器, LSZH护套可以减少有毒烟雾和烟气排放。

标准

标准适应 BS 5308 Part 1 Type 2

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V



线缆结构

导体: 退火铜或镀锡铜 截面积: 0.5mm²和0.75mm² 多股(Class 5), 0.5 mm², 1.0 mm²实心(Class 1), 1.5mm²或2.5mm², 多股(Class 2) 符合BS6360

绝缘: XLPE

绞合线对: 根据不同的绞距长度, 通过将绝缘导线进行绞合成不同的对数, 进而将干扰降到最小。

对绞: 两个绝缘导体均匀绞和在一起不超过100mm

绑扎带: PETP透明胶带

总屏蔽: 含有镀锡铜导线和0.5mm²屏蔽的铝带或者聚酯带。

内护套: LSZH复合物

铠装: 镀锌钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

色谱

绝缘颜色: 见技术信息表

外护套: 黑色或蓝色

物理性能和热性能

最大操作温度: -20°C - + 90°C(固定安装)

0°C -+50°C(操作温度)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

电气性能

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	0.75	1.0	1.5	
导体股数	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	24 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	
导体最大电阻	ohm/km	36.8	39.7	26.5	18.2	12.3	
绝缘最小电阻	Gohm/km	5	5	5	5	5	
不平衡电容@1 kHz(对数屏蔽)	pF/250m	250					
最大. 交互电容 @ 1 kHz 对非屏蔽或总屏蔽线缆 (除了一对和两对)	pF/m	115	115	115	115	115	
最大交互电容 @ 1 kHz单对屏蔽/总屏蔽线缆 (包括一对和两对)	pF/m	75	75	75	75	75	
最大. L/R比率相邻芯(电感/电阻)	μH/ohm	25	25	25	25	40	
测试电压	芯线之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
	芯线与屏蔽之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
最大额定电压	V	300/500V					

结构参数

对数	股数/单 丝直径	标称导体截 面积	标称 绝缘厚度	标称 内护套 厚度	标称 总外径	铠装直 径	标称 外护套 厚度	总外径	大约 重量
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	1/0.80	0.5	0.5	0.8	5.5	0.9	1.3	9.9	200
2	1/0.80	0.5	0.5	0.8	6.8	0.9	1.3	11.2	260
5	1/0.80	0.5	0.5	1.1	10.9	0.9	1.4	15.5	460
10	1/0.80	0.5	0.5	1.2	14.4	1.25	1.6	20.1	790
15	1/0.80	0.5	0.5	1.2	16.5	1.25	1.6	22.2	1100
20	1/0.80	0.5	0.5	1.3	18.8	1.6	1.7	25.4	1280
30	1/0.80	0.5	0.5	1.3	22.3	1.6	1.8	29.1	1520
50	1/0.80	0.5	0.5	1.5	28.5	1.6	2	35.7	2100
1	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.2	0.9	1.3	10.6	250
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.6	0.9	1.3	12	300
5	16/0.2	0.5	0.6	1.1	12.4	0.9	1.5	17.2	560
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.5	1.25	1.6	22.2	970
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.2	1.6	1.7	25.8	1240
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	21.7	1.6	1.8	28.5	1640
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	26.4	1.6	1.9	33.4	1770
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	33.4	2	2.1	41.6	2770
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	0.9	1.4	10.9	280
2	24/0.2	0.75	0.6	0.9	8.4	0.9	1.4	12.8	330
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	13.8	1.25	1.6	19.3	750
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	18.4	1.6	1.8	24.3	1260
15	24/0.2	0.75	0.6	1.3	21.1	1.6	1.9	27	1480
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.4	1.6	2	31.4	1890
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	29.5	2	2.1	37	2440
50	24/0.2	0.75	0.6	2	37.6	2.5	2.4	47.3	3210
1	1/1.13	1	0.6	0.8	6.6	0.9	1.3	11	290
2	1/1.13	1	0.6	0.8	8	0.9	1.4	12.6	345
5	1/1.13	1	0.6	1.2	13.5	1.25	1.5	19	790
10	1/1.13	1	0.6	1.2	17.7	1.25	1.7	23.6	1310
15	1/1.13	1	0.6	1.3	20.6	1.6	1.8	27.4	1740
20	1/1.13	1	0.6	1.5	23.8	1.6	1.8	30.6	2040
30	1/1.13	1	0.6	1.5	28.4	1.6	2	35.6	2180
50	1/1.13	1	0.6	2	36.6	2	2.2	45	3500



对数	股数/单 丝直径	标称导体截 面积	标称 绝缘厚度	标称 内护套 厚度	标称 总外径	铠装直 径	标称 外护套 厚度	总外径	大约 重量
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.5	0.9	1.4	11.9	320
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	9.3	0.9	1.5	14.1	420
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	15.6	1.25	1.6	21.6	940
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	20.9	1.6	1.8	27.4	1500
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.6	1.6	1.9	31.2	1970
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.8	1.6	2	35.8	2400
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33.7	2	2.2	42.3	3170
50	7/0.53	1.5	0.6	2	43	2.5	2.5	53.2	5020



300/500V

额定电压



BS 5308
Part1 Type1
Part1 Type2

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



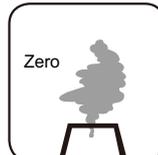
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



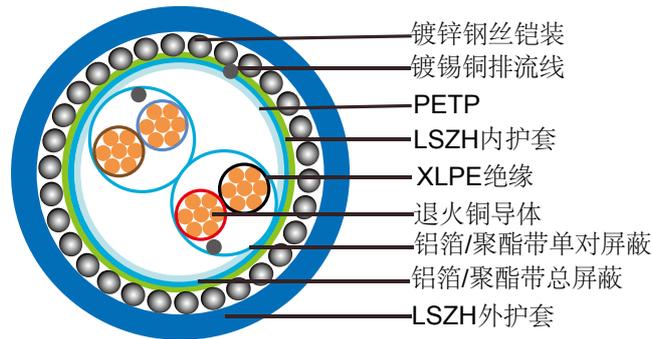
Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

LSZH阻燃单对屏蔽&总屏蔽, 铠装仪表缆(多对)

RE-2X(St)HSWAH PiMF



应用

LSZH铠装阻燃系列(第1部分 类型2)线缆通常用于室内安装和潮湿的地方。通常应用于当机械损伤的风险增加。镀锌钢丝铠装提供了优秀的保护。通常用在工业过程制造工厂为通信、数据和声音传输信号和服务,也用于互连的电气设备和仪器, LSZH护套可以减少有毒烟雾和烟气排放。

标准

标准适应 BS 5308 Part 1 Type 2

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

300/500V



线缆结构

导体: 退火铜或镀锡铜 截面积: 0.5mm²和0.75mm² 多股(Class 5), 0.5 mm², 1.0 mm²实心(Class 1), 1.5mm²或2.5mm², 多股(Class 2) 符合BS6360

绝缘: XLPE

绞合线对: 根据不同的绞距长度, 通过将绝缘导线进行绞合成不同的对数, 进而将干扰降到最小。

对绞: 两个绝缘导体均匀绞和在一起不超过100mm

单对屏蔽: 含有镀锡铜导线和0.5mm²屏蔽的铝带或者聚酯带。

绑扎带: PETP透明胶带

总屏蔽: 含有镀锡铜导线和0.5mm²屏蔽的铝带或者聚酯带。

内护套: LSZH复合物

铠装: 镀锌钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

色谱

绝缘颜色: 见技术信息表

外护套: 黑色或蓝色

物理性能和热性能

最大操作温度:-20°C - + 90°C(固定安装)

0°C - +50°C(操作温度)

最小弯曲半径: 6 x 总外径

电气性能

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	0.75	1.0	1.5	
导体股数	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	24 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	
导体最大电阻	ohm/km	36.8	39.7	26.5	18.2	12.3	
绝缘最小电阻	Gohm/km	5	5	5	5	5	
不平衡电容@1 kHz(对数屏蔽)	pF/250m	250					
最大. 交互电容 @ 1 kHz 对非屏蔽或总屏蔽线缆 (除了一对和两对)	pF/m	115	115	115	115	115	
最大交互电容 @ 1 kHz单对屏蔽/总屏蔽线缆 (包括一对和两对)	pF/m	75	75	75	75	75	
最大. L/R比率相邻芯(电感/电阻)	μH/ohm	25	25	25	25	40	
测试电压	芯线之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
	芯线与屏蔽之间	V	1000	1000	1000	1000	1000
最大额定电压	V	300/500V					

结构参数

对数	股数/单 丝直径	标称导体 截面积	标称 绝缘 厚度	标称 内护套 厚度	标称外径 总内护套	标称 铠装 厚度	标称 外护套 厚度	标称 总外径	大约重量
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	1/0.80	0.5	0.5	0.9	9.7	0.9	1.4	14.3	380
5	1/0.80	0.5	0.5	1.2	13	1.25	1.5	18.5	640
10	1/0.80	0.5	0.5	1.2	16.9	1.25	1.7	22.8	890
15	1/0.80	0.5	0.5	1.3	19.7	1.6	1.7	26.3	1350
20	1/0.80	0.5	0.5	1.3	22.3	1.6	1.8	29.1	1470
30	1/0.80	0.5	0.5	1.5	27.1	1.6	1.9	34.1	1870
50	1/0.80	0.5	0.5	2	35	2	2.2	43.4	3000
2	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	0.9	1.5	16	460
5	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.5	1.25	1.6	20.2	760
10	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.3	1.6	1.8	26.1	1300
15	16/0.2	0.5	0.6	1.5	22.6	1.6	1.8	29.4	1440
20	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.7	1.6	1.9	32.7	1870
30	16/0.2	0.5	0.6	1.7	31	2	2.1	39.2	2400
50	16/0.2	0.5	0.6	2.2	39.9	2.5	2.4	49.7	3930
2	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.1	0.9	1.5	16.9	500
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.7	1.25	1.6	21.4	920
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.9	1.6	1.7	27.5	1610
15	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.6	1.6	1.9	31.6	1960
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	27.9	1.6	1.9	34.9	2420
30	24/0.2	0.75	0.6	2	34.4	2	2.2	42.8	3180
50	24/0.2	0.75	0.6	2.2	43.5	2.5	2.5	53.5	4506
2	1/1.13	1	0.6	1.1	11.9	0.9	1.5	16.7	515
5	1/1.13	1	0.6	1.2	15.4	1.25	1.6	21.1	950
10	1/1.13	1	0.6	1.3	20.5	1.6	1.8	27.3	1330
15	1/1.13	1	0.6	1.5	24.1	1.6	1.9	31.1	1680
20	1/1.13	1	0.6	1.7	27.7	2	2	35.7	2540
30	1/1.13	1	0.6	2	33.7	2	2.2	42.1	2900
50	1/1.13	1	0.6	2.2	42.5	2.5	2.5	52.5	4800
2	7/0.53	1.5	0.6	1.2	13.6	1.25	1.6	19.3	730
5	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.7	1.6	1.7	24.3	1180
10	7/0.53	1.5	0.6	1.5	23.9	1.6	1.9	30.9	1820



对数	股数/单 丝直径	标称导体 截面积	标称 绝缘 厚度	标称 内护套 厚度	标称外径 总内护套	标称 铠装 厚度	标称 外护套 厚度	标称 总外径	大约重量
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
15	7/0.53	1.5	0.6	1.7	28	2	2	36	2350
20	7/0.53	1.5	0.6	1.7	31.7	2	2.1	39.9	3030
30	7/0.53	1.5	0.6	2	38.6	2	2.5	48.6	4050
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	48.9	2	2.7	59.3	5960



300/500V

额定电压



BS 5308
Part1 Type1
Part1 Type2

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延

NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



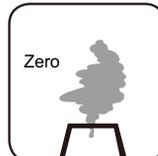
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1



BS 5308 第一部分 色码表

BS 5308 第一部分 颜色定义

对数	a-线	b-线	Pair No.	a-线	b-线
1	黑色	蓝色	26	白色	黄色
2	黑色	绿色	27	红色	黄色
3	蓝色	绿色	28	橙色	黄色
4	黑色	棕色	29	黑色	灰色
5	蓝色	棕色	30	蓝色	灰色
6	绿色	棕色	31	绿色	灰色
7	黑色	白色	32	棕色	灰色
8	蓝色	白色	33	白色	灰色
9	绿色	白色	34	红色	灰色
10	棕色	白色	35	橙色	灰色
11	黑色	红色	36	黄色	灰色
12	蓝色	红色	37	黑色	紫罗兰
13	绿色	红色	38	蓝色	紫罗兰
14	棕色	红色	39	绿色	紫罗兰
15	白色	红色	40	棕色	紫罗兰
16	黑色	橙色	41	白色	紫罗兰
17	蓝色	橙色	42	红色	紫罗兰
18	绿色	橙色	43	橙色	紫罗兰
19	棕色	橙色	44	黄色	紫罗兰
20	白色	橙色	45	灰色	紫罗兰
21	红色	橙色	46	黑色	蓝绿色
22	黑色	黄色	47	蓝色	蓝绿色
23	蓝色	黄色	48	绿色	蓝绿色
24	绿色	黄色	49	棕色	蓝绿色
25	棕色	黄色	50	白色	蓝绿色

单星形 (2对) 颜色定义: 黑色, 蓝色, 绿色, 棕色
 单对屏蔽线缆聚酯带色谱定义物黑色和蓝色对束
 三线组线缆色谱定义请查阅BS 5308 第二部分颜色定义



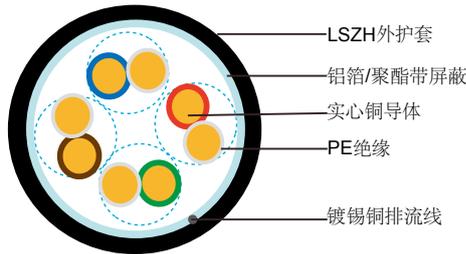
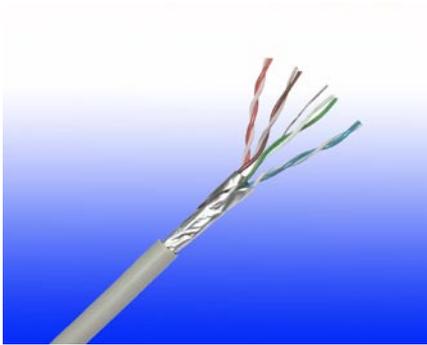
BS 5308 第二部分 颜色定义

对数	a-线		b-线	对数	a-线		b-线
1	白色		蓝色	26	红色	蓝色	蓝色
2	白色		橙色	27	红色	蓝色	橙色
3	白色		绿色	28	红色	蓝色	绿色
4	白色		棕色	29	红色	蓝色	棕色
5	白色		灰色	30	红色	蓝色	灰色
6	红色		蓝色	31	蓝色	黑色	蓝色
7	红色		橙色	32	蓝色	黑色	橙色
8	红色		绿色	33	蓝色	黑色	绿色
9	红色		棕色	34	蓝色	黑色	棕色
10	红色		灰色	35	蓝色	黑色	灰色
11	黑色		蓝色	36	黄色	蓝色	蓝色
12	黑色		橙色	37	黄色	蓝色	橙色
13	黑色		绿色	38	黄色	蓝色	绿色
14	黑色		棕色	39	黄色	蓝色	棕色
15	黑色		灰色	40	黄色	蓝色	灰色
16	黄色		蓝色	41	白色	橙色	蓝色
17	黄色		橙色	42	白色	橙色	橙色
18	黄色		绿色	43	白色	橙色	绿色
19	黄色		棕色	44	白色	橙色	棕色
20	黄色		灰色	45	白色	橙色	灰色
21	白色	蓝色	蓝色	46	橙色	红色	蓝色
22	白色	蓝色	橙色	47	橙色	红色	橙色
23	白色	蓝色	绿色	48	橙色	红色	绿色
24	白色	蓝色	棕色	49	橙色	红色	棕色
25	白色	蓝色	灰色	50	橙色	红色	灰色

*对于bi-线红色线芯，第一颜色为基础颜色。
 单星形(2对)彩色编码以顺时针方向旋转方向: 黑色、蓝色、绿色和棕色
 单独屏蔽双还可以确定通过聚酯胶带在蓝色和黑色的配对
 对与电缆在三组配置时，请查询颜色代码

CAT5E LSZH阻燃数据缆

FTX-CAT5E U/UTP4P24
 FTX-CAT5E F/UTP4P24
 FTX-CAT5E SF/UTP4P24



应用

超五类线缆是一个基于千兆以太网和其他网络协议，适用于基本的语音和数据设施可达100 MHz。此外这些电缆可以提供铜网编织装甲和阻燃外护套，提供额外的机械保护仍然保持灵活性。

标准

标准适应 EN50173

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代



额定电压

60V

线缆结构

导体: 24AWG 实心裸铜.

绝缘: HDPE.

绞和: 两个红色绝缘导体绞和成对.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烲, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

Cat5E F/UTP: 此款线缆为铝箔总屏蔽带排流线.

Cat5E SF/UTP: 此款线缆为双层铝箔总屏蔽带排流线&铜网编织屏蔽.

物理性能和热性能

温度范围: -30°C ~ +75°C

最小弯曲半径安装(移动状态): 8 x 总外径

最小弯曲半径操作温度(固定状态): 4 x 总外径

电气性能

AWG		24
标称导体 外径	mm	0.5/0.51/0.53
最大直流阻抗@20°C	Ω/100m	9.38
最大直流不平衡阻抗	%	5
最大直交互电容	pF/m	55.8
最大不平衡电容	pF/100m	330
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传播延时差异	ns/100m	45

传输性能

FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰功率和	最小远端串扰	最小等效远端串扰功率和	最小回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0.772	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	—
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0

FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰功率和	最小远端串扰	最小等效远端串扰功率和	最小回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

结构参数

订货信息	导体 外径	绝缘外径	对数	屏蔽	标称总外径
	mm	mm			mm
FTX-Cat5E U/UTP	0.5/0.51	0.91	4	无	5.1
FTX-Cat5E F/UTP	0.53	1.00	4	总铝箔屏蔽	6.3
FTX-Cat5E SF/UTP	0.53	1.00	4	总铝箔屏蔽 & 铜网编织	6.6



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



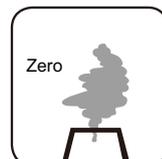
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

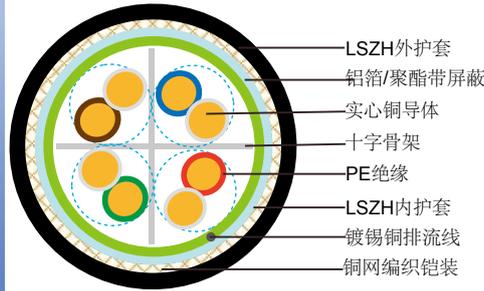
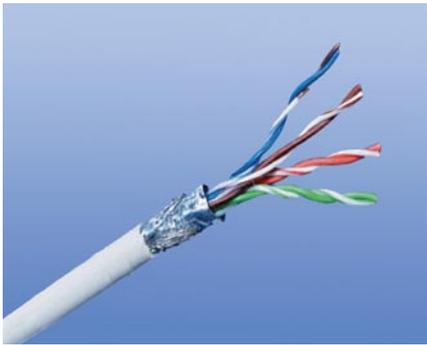


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



阻燃 CAT5E CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装数据缆

FTX-CAT5E U/UTP4P24 CWB/SWB/SWA
FTX-CAT5E F/UTP4P24 CWB/SWB/SWA
FTX-CAT5E SF/FTP4P24 CWB/SWB/SWA



应用

超五类线缆是一个基于千兆以太网和其他网络协议, 适用于基本的语音和数据设施可达100 MHz。此外这些电缆可以提供铜网编织装甲和阻燃外护套, 提供额外的机械保护仍然保持灵活性。

标准

标准适应 EN50173

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

额定电压

60V

线缆结构

导体: 24AWG 实心裸铜.

绝缘: HDPE.

绞和: 两个导体绝缘绞和成对.

内护套: 阻燃LSZH.

铠装:

CWB: 铜网编织

SWB: 钢丝编织铠装

SWA: 钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

Cat5E F/UTP: 此款线缆为铝箔总屏蔽带排流线.

Cat5E SF/UTP: 此款线缆为双层铝箔总屏蔽带排流线&铜网编织屏蔽.

物理性能和热性能

温度范围: -30°C ~ +75°C

最小弯曲半径安装(移动状态): 8 x 总外径

最小弯曲半径 操作温度 (固定状态): 4 x 总外径

电气性能

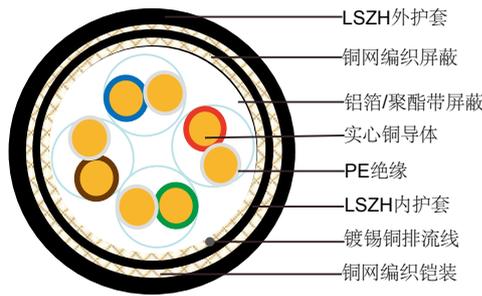
AWG		24
标称导体 外径	mm	0.5/0.51/0.53
最大直流阻抗@20°C	Ω/100m	9.38
最大直流不平衡阻抗	%	5
最大直交互电容	pF/m	55.8
最大不平衡电容	pF/100m	330
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传播延时差异	ns/100m	45

TRANSMISSION PROPERTIES

FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰 功率和	最小远端串扰	最小等效远 端串扰功率 和	最小回波损 耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0.772	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	—
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5



FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰功率和	最小远端串扰	最小等效远端串扰功率和	最小回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1



CAT5E SF/UTP

结构参数

订货信息	结构单元 × 导体外径	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	标称外护套厚度	标称总外径	标称重量
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-CAT5E U/UTP CWB	4×2×0.5/0.51	0.2	0.6	1.0	7.68	97
FTX-CAT5E U/UTP SWB	4×2×0.5/0.51	0.2	0.6	1.0	7.68	93
FTX-CAT5E U/UTP SWA	4×2×0.5/0.51	0.2	0.6	1.0	8.68	165
FTX-CAT5E F/UTP CWB	4×2×0.53	0.2	0.6	1.0	8.28	116
FTX-CAT5E F/UTP SWB	4×2×0.53	0.2	0.6	1.0	8.28	112
FTX-CAT5E F/UTP SWA	4×2×0.53	0.2	0.6	1.0	9.28	192
FTX-CAT5E SF/UTP CWB	4×2×0.53	0.2	0.6	1.0	8.76	123

订货信息	结构单元 × 导体外径	标称绝缘 厚度	标称内护 套厚度	标称外护 套厚度	标称总外 径	标称重 量
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-CAT5E SF/UTP SWB	4×2×0.53	0.2	0.6	1.0	8.76	119
FTX-CAT5E SF/UTP SWA	4×2×0.53	0.2	0.6	1.0	9.76	216



60V

额定电压



EN 50173

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延

NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



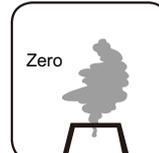
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

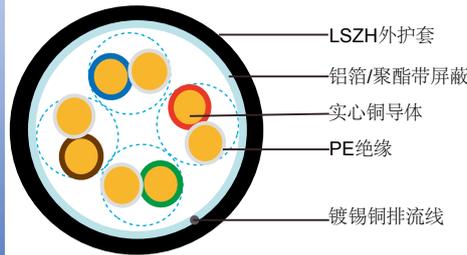
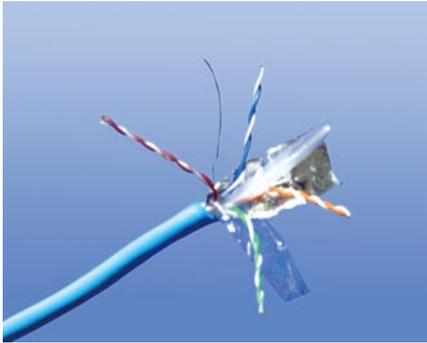


CAT6 LSZH阻燃数据缆

FTX-CAT6 U/UTP4P23

FTX-CAT6 F/UTP4P23

FTX-CAT6 SF/FTP4P23



应用

六类线缆是一个基于千兆以太网和其他网络协议，适用于基本的语音和数据设施可达100 MHz。此外这些电缆可以提供铜网编织装甲和阻燃外护套，提供额外的机械保护仍然保持灵活性。

标准

标准适应 EN50173

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

额定电压

60V

线缆结构

导体: 23AWG 实心裸铜.

绝缘: HDPE.

绞和: 两个导体绝缘绞和成对.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

Cat6 F/UTP: 此款线缆为铝箔总屏蔽带排流线.

Cat6 SF/UTP: 此款线缆为双层铝箔总屏蔽带排流线&铜网编织屏蔽.

物理性能和热性能

温度范围: -30°C ~ +75°C

最小弯曲半径安装(移动状态): 8 x 总外径

最小弯曲半径操作温度(固定状态): 4 x 总外径

电气性能

AWG		23
标称导体 外径	mm	0.56/0.57/0.58
最大直流阻抗@20°C	Ω/100m	9.38
最大直流不平衡阻抗	%	3
最大直交互电容	pF/m	5.8
最大不平衡电容	pF/100m	30
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传播延时差异	ns/100m	18

传输性能

FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰 功率和	最小远端串扰	最小等效远 端串扰功率 和	最小回波 损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0.772	1.8	76.0	74.	70.0	67.0	—
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.7	52.7	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0
16	7.6	56.3	54.3	43.7	40.7	25.0
20	8.5	54.8	52.8	41.7	38.7	25.0
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6
62.5	15.4	47.4	45.4	31.8	28.8	21.5



FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰功率和	最小远端串扰	最小等效远端串扰功率和	最小回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
155	25.2	41.5	39.5	23.9	20.9	18.8
200	29.0	39.8	37.8	21.7	18.7	18.0
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3

结构参数

订货信息	导体外径	外径 Over 绝缘	Pairs	屏蔽	总外径
	mm	mm			mm
FTX-Cat6 U/UTP	0.56/0.57	1.02	4	无	6.0
FTX-Cat6 F/UTP	0.57/0.58	1.02	4	总铝箔屏蔽	6.3
FTX-Cat6 SF/UTP	0.57/0.58	1.02	4	总铝箔屏蔽 & 铜网编织	6.6



60V

额定电压



EN 50173

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



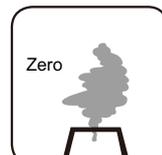
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



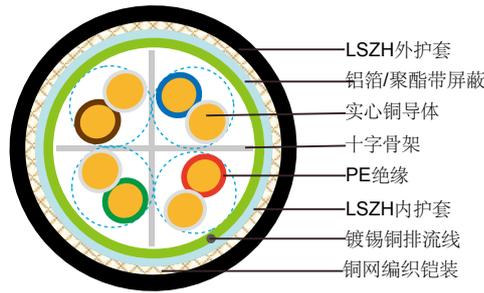
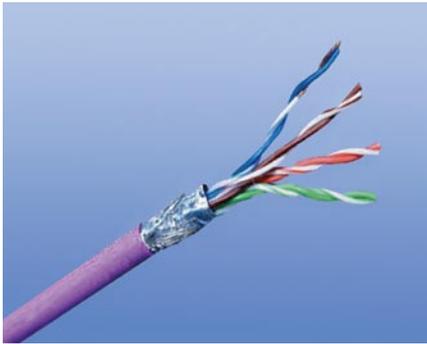
Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

CAT6 CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装数据缆

FTX-CAT6 U/UTP4P23 CWB/SWB/SWA
 FTX-CAT6 F/UTP4P23 CWB/SWB/SWA
 FTX-CAT6 SF/UTP4P23 CWB/SWB/SWA



应用

六类线缆是一个基于千兆以太网和其他网络协议，适用于基本的语音和数据设施可达100 MHz。此外这些电缆可以提供铜网编织装甲和阻燃外护套，提供额外的机械保护仍然保持灵活性。

标准

标准适应 EN50173

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

额定电压

60V



线缆结构

导体: 23AWG 实心裸铜.

绝缘: HDPE .

绞和: 两个绝缘线芯绞和成对.

内护套: 阻燃LSZH.

铠装:

CWB: 铜网编织

SWB: 钢丝编织铠装

SWA: 钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

Cat6 F/UTP: 此款线缆为铝箔总屏蔽带排流线.

Cat6 SF/UTP: 此款线缆为双层铝箔总屏蔽带排流线&铜网编织屏蔽.

物理性能和热性能

温度范围: -30°C ~ +75°C

最小弯曲半径安装(移动状态): 8 x 总外径

最小弯曲半径 操作温度(固定状态): 4 x 总外径

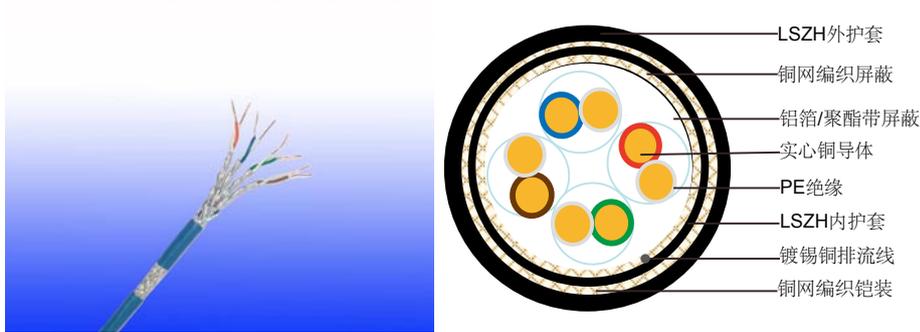
电气性能

AWG		23
标称导体 外径	mm	0.56/0.57/0.58
最大直流阻抗@20°C	Ω/100m	9.38
最大直流不平衡阻抗	%	3
最大直交互电容	pF/m	5.8
最大不平衡电容	pF/100m	30
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传播延时差异	ns/100m	18

传输性能

FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰功率和	最小远端串扰	最小等效远端串扰功率和	最小回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0.772	1.8	76.0	74.	70.0	67.0	—
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.7	52.7	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5

FREQ	最大衰减	最小近端串扰	最小近端串扰功率和	最小远端串扰	最小等效远端串扰功率和	最小回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
10	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0
16	7.6	56.3	54.3	43.7	40.7	25.0
20	8.5	54.8	52.8	41.7	38.7	25.0
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6
62.5	15.4	47.4	45.4	31.8	28.8	21.5
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
155	25.2	41.5	39.5	23.9	20.9	18.8
200	29.0	39.8	37.8	21.7	18.7	18.0
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3



CAT6 SF/UTP

结构参数

订货信息	结构单元 × 导体外径	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	标称外护套厚度	标称总外径	标称重量
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-CAT6 U/UTP CWB	4×2×0.56/0.57	0.2	0.6	1.0	7.88	115



订货信息	结构单元 × 导体外径	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	标称外护套厚度	标称总外径	标称重量
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-CAT6 U/UTP SWB	4×2×0.56/0.57	0.2	0.6	1.0	7.88	109
FTX-CAT6 U/UTP SWA	4×2×0.56/0.57	0.2	0.6	1.0	8.88	189
FTX-CAT6 F/UTP CWB	4×2×0.57/0.58	0.2	0.6	1.0	8.48	126
FTX-CAT6 F/UTP SWB	4×2×0.57/0.58	0.2	0.6	1.0	8.48	132
FTX-CAT6 F/UTP SWA	4×2×0.57/0.58	0.2	0.6	1.0	9.48	213
FTX-CAT6 SF/UTP CWB	4×2×0.57/0.58	0.2	0.6	1.0	8.96	154
FTX-CAT6 SF/UTP SWB	4×2×0.57/0.58	0.2	0.6	1.0	8.96	148
FTX-CAT6 SF/UTP SWA	4×2×0.57/0.58	0.2	0.6	1.0	9.96	242



60V

额定电压



EN 50173

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



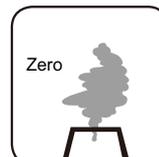
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

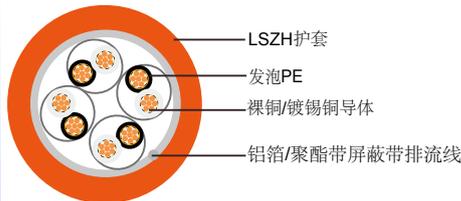


Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

RS485 LSZH阻燃数据总线线缆



应用

该系列线缆设计适用于RS485总线连接线缆，要求具有持续防火性能，此系列线缆结合低电容绝缘，高性能屏蔽，以提供高速，干扰自由，数据传输的持续功能。

标准

标准适应 EIA/TIA 485

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

多对 RS 485 总屏蔽数据总线线缆

导体: 镀锡铜丝，多股绞和根据IEC(EN) 60228 class 2。

绝缘: 发泡PE或双层发泡PE。

线芯单元: 绝缘线芯绞和成对按最小串扰层排列，2对线缆即四芯绞和成星形。

线状: 成对线缆呈同心层。



总屏蔽: 带有排流线的铝带或者聚酯带屏蔽.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS7655-6.1标准LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烜, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

多对 RS 485 总双层屏蔽数据总线线缆

导体: 镀锡铜丝, 多股绞和根据IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 发泡PE或双层发泡PE.

线芯单元: 绝缘线芯绞和成对按最小串扰层排列, 2对线缆即四芯绞和成星形.

线状: 成对线缆呈同心层.

总屏蔽: 铝箔/聚酯带+铜网编织.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烜, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

多对 RS 485 单对&总屏蔽数据总线线缆

导体: 镀锡铜丝, 多股绞和根据IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 发泡PE或双层发泡PE.

线芯单元: 绝缘线芯绞和成对按最小串扰层排列, 2对线缆即四芯绞和成星形.

线状: 成对线缆呈同心层.

单对屏蔽: 单对铝箔/聚酯带屏蔽.

总屏蔽: 铜网编织.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烜, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

多对 RS 485 总屏蔽数据总线线缆

导体: 镀锡铜丝, 多股绞和根据IEC(EN) 60228 class 2.

绝缘: 发泡PE或双层发泡PE.

线芯单元: 绝缘线芯绞和成对按最小串扰层排列, 2对线缆即四芯绞和成星形.

线状: 成对线缆呈同心层.

总屏蔽: 铜网编织.

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供). 防紫外线, 耐烜, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

物理性能和热性能

操作温度范围 (固定): -20°C - +90°C

温度范围安装(移动状态): -5°C - +60°C

最小弯曲半径: 8 x 总外径

电气性能

介质测试	1000 V r.m.s. for 5' (芯-芯)
	1000 V r.m.s. for 5' (芯-屏蔽)
阻抗	120Ω
电容	45 nF/km 导体之间
	90 nF/km 导体屏蔽之间

结构参数

多对 RS 485 总屏蔽数据总线线缆

RE-02Y(St)H / RE-02YS(St)H

对数	标称截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km
1	0.22	7/0.2	0.55	0.40	4.0	21
2	0.22	7/0.2	0.55	0.40	7.1	42
4	0.22	7/0.2	0.55	0.40	8.3	68
1	0.50	16/0.2	0.55	0.40	4.6	32
2	0.50	16/0.2	0.55	0.40	8.2	68
4	0.50	16/0.2	0.55	0.40	9.8	115
1	0.75	24/0.2	0.55	0.40	5.1	40
2	0.75	24/0.2	0.55	0.40	9.1	84
4	0.75	24/0.2	0.55	0.40	10.9	144
1	1.00	30/0.2	0.55	0.40	5.2	49
2	1.00	30/0.2	0.55	0.40	9.5	105
4	1.00	30/0.2	0.55	0.40	11.2	182

多对 RS 485 总双层屏蔽数据总线线缆

RE-02Y(St)CH / RE-02YS(St)CH

对数	标称截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km
1	0.22	7/0.2	0.55	0.40	4.5	34
2	0.22	7/0.2	0.55	0.40	7.5	67
4	0.22	7/0.2	0.55	0.40	8.8	97
1	0.50	16/0.2	0.55	0.40	5.1	48
2	0.50	16/0.2	0.55	0.40	8.7	97
4	0.50	16/0.2	0.55	0.40	10.3	150
1	0.75	24/0.2	0.55	0.40	5.6	57
2	0.75	24/0.2	0.55	0.40	9.7	116
4	0.75	24/0.2	0.55	0.40	11.4	182
1	1.00	30/0.2	0.55	0.40	5.7	67
2	1.00	30/0.2	0.55	0.40	10.0	138
4	1.00	30/0.2	0.55	0.40	11.8	222



多对 RS 485单对& 总屏蔽数据总线线缆

RE-02Y(St)H PiMF / RE-02YS(St)H PiMF

对数	标称截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km
1	0.22	7/0.2	0.55	0.40	4.4	35
2	0.22	7/0.2	0.55	0.40	7.5	69
4	0.22	7/0.2	0.55	0.40	8.8	106
1	0.50	16/0.2	0.55	0.40	5.0	49
2	0.50	16/0.2	0.55	0.40	8.7	100
4	0.50	16/0.2	0.55	0.40	10.3	159
1	0.75	24/0.2	0.55	0.40	5.5	58
2	0.75	24/0.2	0.55	0.40	9.7	119
4	0.75	24/0.2	0.55	0.40	11.2	174
1	1.00	30/0.2	0.55	0.40	5.6	68
2	1.00	30/0.2	0.55	0.40	10.0	142
4	1.00	30/0.2	0.55	0.40	11.8	234

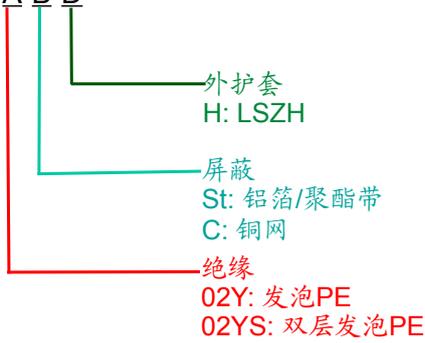
多对 RS 485 总屏蔽数据总线线缆

RE-02YCH / RE-02YSCH

对数	标称截面积	股数/单丝直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称总外径	大约重量
	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km
1	0.22	7/0.2	0.55	0.40	4.3	31
2	0.22	7/0.2	0.55	0.40	7.3	61
4	0.22	7/0.2	0.55	0.40	8.5	91
1	0.50	16/0.2	0.55	0.40	4.9	44
2	0.50	16/0.2	0.55	0.40	8.5	91
4	0.50	16/0.2	0.55	0.40	10.0	142
1	0.75	24/0.2	0.55	0.40	5.4	53
2	0.75	24/0.2	0.55	0.40	9.5	109
4	0.75	24/0.2	0.55	0.40	11.2	174
1	1.00	30/0.2	0.55	0.40	5.5	63
2	1.00	30/0.2	0.55	0.40	9.8	131
4	1.00	30/0.2	0.55	0.40	11.5	213

总线线缆订货信息

RE-A-B-D



450/750V

额定电压



EIA/TIA 485

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



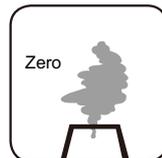
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



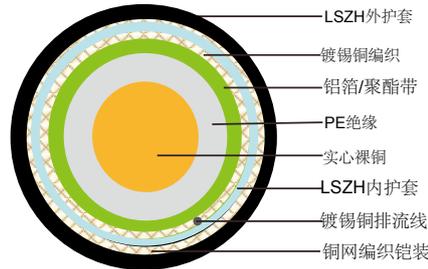
Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1



RG59 B/U LSZH阻燃同轴缆



应用

该型号线缆是专为安防监控、安检、烟雾探测和疏散监视应用程序设计，需要持续的功能在火灾情况中。基于该系列线缆低烟无卤的结构，所以在公开场合，商业和工业环境使用的理想选择。

标准

标准适应 MIL-C-17

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

导体: 铜包钢导体, 实心根据 IEC(EN) 60228 class 1.

绝缘: PE 复合物.

总屏蔽: 铜网编织

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)). 防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项.

物理性能和热性能

操作温度范围 (固定) : -30°C - +70°C
 温度范围安装(移动状态): -5°C - +60°C
 最小弯曲半径: 8 x 总外径

电气性能

阻抗	75±5Ω
电容	67 NF/KM
速度比(%)	66
绝缘阻抗	>2000 Mohm.Km
屏蔽覆盖率	95%
DC电阻	
内导体	158 Ω/km
外导体	9.0 Ω/km

衰减

频率(MHz)	衰减(dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	7.4	2.26
100	10.7	3.26
200	15.7	4.79
400	22.7	6.92
500	25.7	7.84
600	28.7	8.75
860	34.8	10.61
1000	38.0	11.59

回波损耗

频率(MHz)	回波损耗 (dB)
30-300 MHz	>31dB
300-600 MHz	>28dB
600-900 MHz	>24dB



结构参数

订货信息	导体 外径	标称绝缘 外径	标称屏蔽 No.x 外径	标称总 外径	大约 重量
	mm	mm	No. x mm	mm	kg/km
FTX-RG59 B/U	0.58 ± 0.03	3.70 ± 0.10 m	120 x 0.15	6.20	60.3



300/500V



额定电压



MIL-C-17



标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



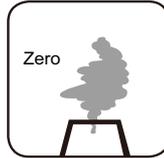
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



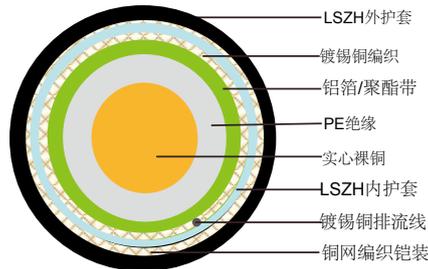
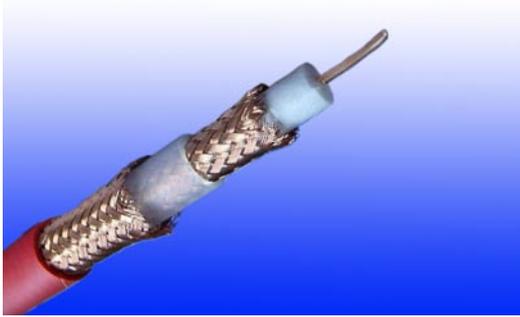
Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1



RG59 B/U CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装同轴缆



应用

此款75Ω同轴线缆适用于安装在船只或室内的海洋环境中。

标准

标准适应 MIL-C-17

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

导体: 20AWG 实心裸铜.

绝缘: PE 复合物.

屏蔽1: 铝箔/聚酯带或铝带.

屏蔽2: 镀锡铜编织.

内护套: LSZH.

铠装:

CWB: 铜网编织



SWB: 钢丝编织铠装

SWA: 钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

物理性能和热性能

温度范围: -30°C - +75°C

最小弯曲半径: 15 X 总外径

电气性能

AWG		20
标称导体 外径	mm	0.58
阻抗	Ω	75+/-5
标称衰减@100MHz	dB/100m	7.6
标称衰减@270MHz	dB/100m	12.5
标称衰减@540MHz	dB/100m	17.9
标称衰减@720MHz	dB/100m	20.9
标称衰减@750MHz	dB/100m	21.3
标称衰减@1000MHz	dB/100m	24.9
电容	pF/m	53.5
传播速率	%	83
导体直流电阻	Ω /km	32.8
屏蔽直流电阻	Ω /km	12.5
电感	μ H/m	0.318
延时	ns/m	4.0

结构参数

订货信息	标称内导体 外径	标称绝缘厚 度	标称 护套 厚度	标称 总 外径	标称 重 量
	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-RG59 CWB	0.58	1.4	1.2	9.78	146
FTX-RG59 SWB	0.58	1.4	1.2	9.78	114
FTX-RG59 SWA	0.58	1.4	1.2	10.8	220



300/500V

额定电压



MIL-C-17

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



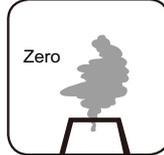
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



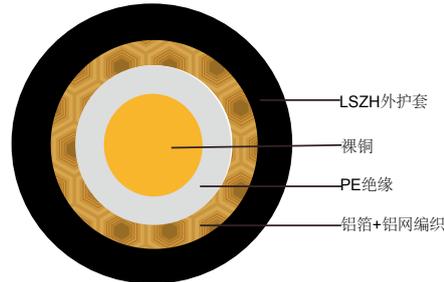
Zero

IEC60754-1
EN50267-2-1





RG6 A/U LSZH阻燃同轴缆



应用

该型号线缆是专为安防监控、安检、烟雾探测和疏散监视应用程序设计, 需要持续的功能在火灾情况中。基于该系列线缆低烟无卤的结构, 所以在公开场合, 商业和工业环境使用的理想选择。

标准

标准适应 MIL-C-17

防火性能

阻燃性 (单根垂直线缆测试)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延 (垂直安装的成束电缆测试)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注: *表示该标准已经被取代

线缆结构

导体: 裸铜导体, 实心符合IEC(EN) 60228 class 1.

绝缘: 发泡PE 复合物.

总屏蔽: 铝箔(100%)+铝网编织 (70%)

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准

SW2-SW4也可以提供)。防紫外线,耐烃,防油,防啮齿动物,防白蚁均可以被作为选项。

物理性能和热性能

操作温度范围(固定): -30°C - +70°C

温度范围安装(移动状态): -5°C - +60°C

最小弯曲半径: 8 X 总外径

电气性能

阻抗	75±5Ω
电容	54 NF/KM
速度比率(%)	82
绝缘电阻	>5000 Mohm.Km
屏蔽覆盖率	AL FOIL(100%)+AL 70%
DC电阻	
内导体	23.1 Ω/km
外导体	31 Ω/km

衰减

频率(MHz)	衰减(dB/100 m)	衰减(dB/100ft)
50	5.0	1.5
100	6.4	1.96
200	9.2	2.8
500	14.5	4.4
600	15.9	4.9
800	17.7	5.4
1000	21.9	6.7
1350	24.9	7.6
1750	29.0	8.8
2050	33.1	10.1
2400	36.4	11.1

回波损耗

频率(MHz)	回波损耗 (dB)
30-300	>28dB
300-600	>24dB
600-900	>22dB



结构参数

订货信息	导体 外径	标称绝缘 外径	标称屏蔽 No.x 外径	标称 总外径	大约 重量
	mm	mm	No. x mm	mm	kg/km
FTX-RG6 A/U	1.02	4.57 ± 0.20	96 x 0.12	7.00	81.6



300/500V

额定电压



MIL-C-17

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



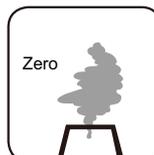
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C. 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

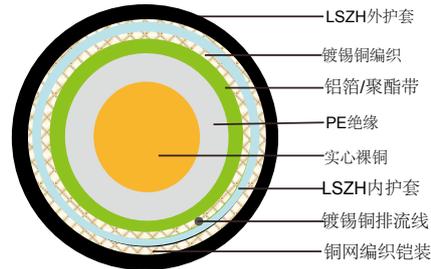
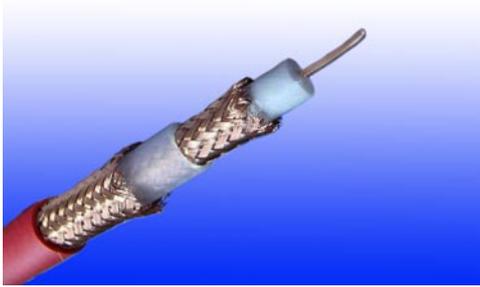


Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

RG6 A/U CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装同轴缆



应用

此款75Ω 同轴缆适用于船舶或室内海洋环境的安装。

标准

标准适应 MIL-C-17

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成本束线缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

导体: 18AWG 实心裸铜.

绝缘: PE 复合物.

屏蔽1: 铝箔/聚酯带或铝带.

屏蔽2: 镀锡铜编织.

内护套:LSZH

铠装:



CWB: 铜网编织

SWB: 钢丝编织铠装

SWA: 钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号 (热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准 SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

物理性能和热性能

温度范围: -30°C - +75°C

最小弯曲半径: 15 X 总外径

电气性能

AWG		18
标称导体 外径	mm	1.0
阻抗	Ω	75+/-5
标称衰减@100MHz	dB/100m	6.9
标称衰减@200MHz	dB/100m	9.0
标称衰减@300MHz	dB/100m	11.8
标称衰减@400MHz	dB/100m	13.1
标称衰减@500MHz	dB/100m	15.4
标称衰减@900MHz	dB/100m	21.5
标称衰减@1700MHz	dB/100m	29.4
电容	pF/m	53.5
传播速率	%	83
导体主流电阻	Ω/km	21.4
屏蔽直流电阻	Ω/km	7.5
电感	μH/m	0.32
延时	ns/m	4

结构参数

订货信息	标称内导体 外径	标称绝缘 厚度	标称 护套 厚度	标称 总外径	标称 重量
	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-RG6 A/U CWB	1.0	1.8	1.2	10.8	181
FTX-RG6 A/U SWB	1.0	1.8	1.2	10.8	177
FTX-RG6 A/U SWA	1.0	1.8	1.2	11.8	267



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



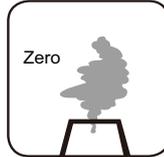
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



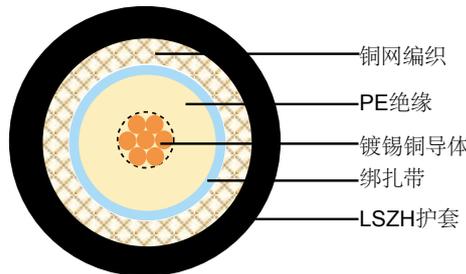
低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



RG11 A/U LSZH阻燃同轴线缆



应用

该型号线缆是专为安防监控、安检、烟雾探测和疏散监视应用程序设计，需要持续的功能在火灾情况中。基于该系列线缆低烟无卤的结构，所以在公开场合，商业和工业环境使用的理想选择。

标准

标准适应 MIL-C-17

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

导体: 镀锡铜丝，多股绞和根据IEC(EN) 60228 class 2。

绝缘: LDPE.

总屏蔽: 铜网编织

外护套: 热塑性LSZH复合物，BS(7655-6.1标准(LTS3型号（热固性LSZH复合物，BS 7655-2.6标准

SW2-SW4也可以提供)。防紫外线,耐烃,防油,防啮齿动物,防白蚁均可以被作为选项。

物理性能和热性能

操作温度范围(固定): -30°C - +70°C

温度范围安装(移动状态): -5°C - +60°C

最小弯曲半径: 8 X 总外径

电气性能

阻抗	75±5Ω
电容	67 NF/KM
速度比率(%)	66
绝缘电阻	>2000 Mohm.Km
屏蔽覆盖率	97%
直流电阻	
内导体	20.5 Ω/km
外导体	4.5 Ω/km

衰减

频率(MHz)	衰减(dB/100 m)	衰减(dB/100ft)
50	4.2	1.28
100	6.2	1.89
200	9.3	2.84
400	13.8	4.21
500	15.5	4.73
600	17.1	5.21
860	20.1	6.13
1000	23.4	7.13

回波损耗

频率(MHz)	回波损耗 (dB)
30-300 MHz	>30dB
300-600 MHz	>27dB
600-900 MHz	>25dB



结构参数

订货信息	导体 外径	标称绝缘 外径	标称屏蔽 No.x 外径	标称 总外径	大约 重量
	mm	mm	No. x mm	mm	kg/km
FTX-RG11 A/U	7 x 0.40	7.25 ± 0.18	192 x 0.18	10.3 ± 0.18	150



300/500V

额定电压



MIL-C-17

标准



阻燃性

NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延

NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



低毒

NES 02-713/NF C 20-454



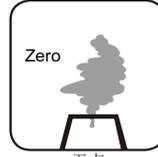
低烟

IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度

IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

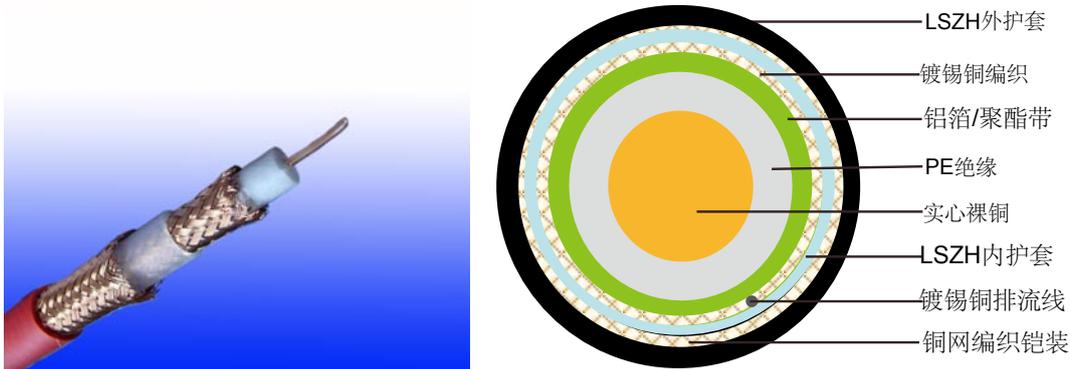


Zero

无卤

IEC60754-1
EN50267-2-1

RG11 A/U CWB/SWB/SWA LSZH阻燃铠装同轴电缆



应用

此款75Ω同轴电缆适用于船舶或室内海洋环境的安装。

标准

标准适应 MIL-C-17

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

导体: 14AWG 实心裸铜.

绝缘: LDPE 复合物.

屏蔽1: 铝箔/聚酯带或铝带.

屏蔽2: 镀锡铜编织.

内护套: LSZH.

铠装:

CWB: 铜网编织

SWB: 钢丝编织铠装



SWA: 钢丝铠装

外护套: 热塑性LSZH复合物, BS(7655-6.1标准(LTS3型号(热固性LSZH复合物, BS 7655-2.6标准SW2-SW4也可以提供)。防紫外线, 耐烃, 防油, 防啮齿动物, 防白蚁均可以被作为选项。

物理性能和热性能

操作温度范围(固定): -30°C - +75°C

最小弯曲半径: 15 x 总外径

电气性能

AWG		14
标称导体 外径	mm	1.6
阻抗	Ω	75+/-5
标称衰减@100MHz	dB/100m	4.5
标称衰减@270MHz	dB/100m	7.6
标称衰减@540MHz	dB/100m	10.8
标称衰减@750MHz	dB/100m	12.8
标称衰减@1000MHz	dB/100m	14.8
电容	pF/m	53.5
传播速率	%	83
导体直流电阻	Ω/km	8.5
屏蔽直流电阻	Ω/km	12.1
电感	μH/m	0.32
延时	ns/m	4

结构参数

订货信息	标称内导体 外径	标称绝缘 厚度	标称 护套 厚度	标称 总 外径	标称 重量
	mm	mm	mm	mm	kg/km
FTX-RG11 A/U CWB	1.6	2.7	1.7	15.2	349
FTX-RG11 A/U SWB	1.6	2.7	1.7	15.2	344
FTX-RG11 A/U SWA	1.6	2.7	1.7	16.2	468



额定电压



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



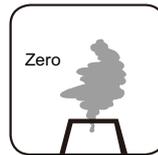
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073

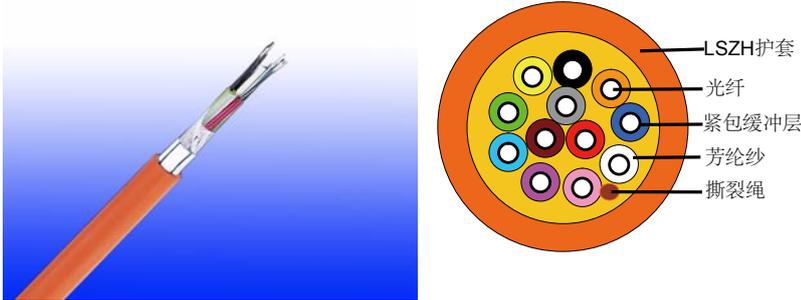


无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



紧包缓冲式LSZH阻燃光缆

MTA-B-C-D-H



应用

此光缆应用于配线箱之间，以及配线箱和终端设备之间在持续防火环境中的连接。适于多种室内和室外应用，包括建筑物之间的管道布线以及建筑物内部的提升井布线。

标准

标准适应 Telcordia GR409-芯 / TIA/EIA 568B.3 / ICEA-S-83-596

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

光纤：含有紧包缓冲层的单模和多模紧包光纤

加强件：芳纶丝或玻璃纤维缠绕，提供物理保护和增强抗拉强度。

内护套（可选）：符合BS 7655-6.1标准的热塑性低烟无卤复合物LTS3类

开伞索（可选）：将可选开伞索置于外护套下面以便护套移动

铠装（可选）：

STA: 波纹钢带铠装

SWB: 编织钢丝

外护套: 符合BS 7652标准第6.1部分的热塑性塑料, 低烟无卤复合物LTS3类 (符合BS 7655:第2.6部分指出, 塑性塑料, 低烟无卤复合物SW2-SW4类型)

物理性能和热性能

操作温度范围 (固定): $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

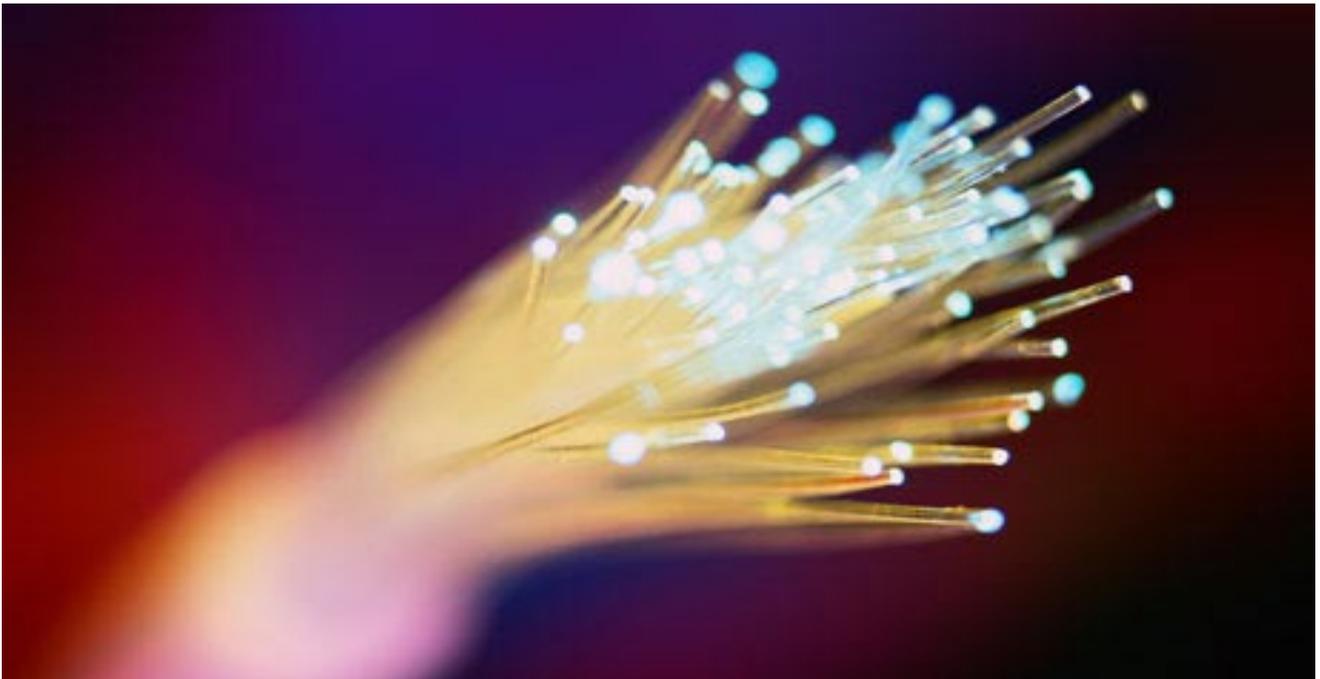
温度范围安装(移动状态): $0^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$

最小弯曲半径: $10 \times \text{OD}$ 非铠装线缆

$20 \times \text{OD}$ 铠装线缆

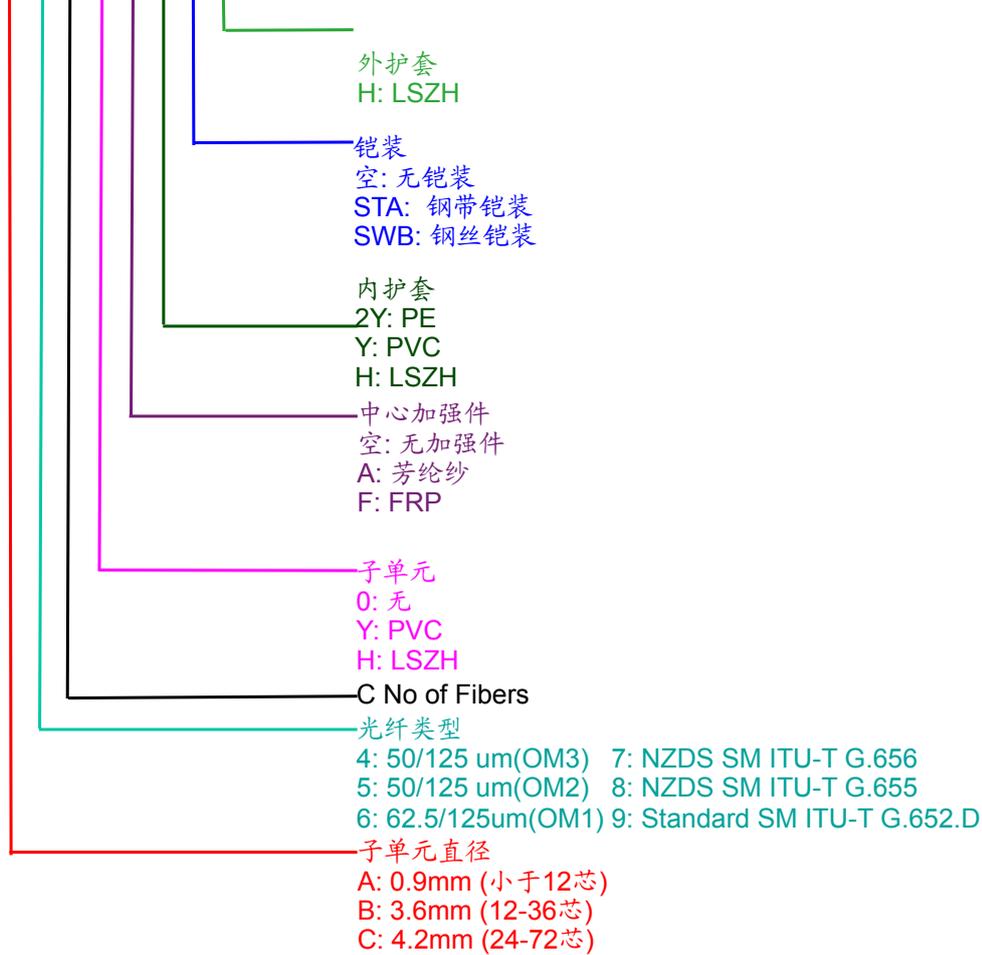
结构参数

订货信息	纤芯数	标称 总外径	拉伸力	最小弯曲半径	大约重量
		mm	N	mm	kg/km
MTA-B-2-0-H	2	7,6	250	76	55
MTA-B-4-0-H	4	7,8	250	78	67
MTA-B-6-0-H	6	8,6	400	86	77
MTA-B-8-0-H	8	8,8	400	88	81
MTA-B-12-0-H	12	9,3	400	93	90





紧包缓冲式阻燃光缆订货信息 MTA-B-C-D-E-F-G-H



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



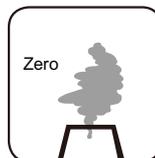
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1

中心束管式LSZH阻燃光缆

应用

此种电缆主要特征是质量轻和直径小，适合架空或者管道铺设。他们基本上主要用于建筑物内部，隧道，地铁或者封闭区，还进行特别设计应用于火灾情况下保证信号的传输。如光缆为铠装，也可以用于直接地埋。

标准

标准适应 Telcordia GR-20 / RUS 7 CFR 1755.900 (REA PE-90) / ICEA S 87-640

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1 ; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装的成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1 ; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2 ; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

光纤：含有束管技术的单模和多模光纤

结构：中心束管电缆包含由2-24根单模或者多模光纤组成的一根束管，同时该束管周围用防水胶填充。

防火层：用阻燃云母玻璃带包装由24根光纤组成束管的凝胶填充物

防水层：用膨胀带和玻璃纤维对束管凝胶填充物进行水封。

加强件：将芳纶纱或者玻璃纤维缠绕在束管周围用以对电缆提供物理保护和拉伸强度，同时对该电缆增加防火保护。

内护套（可选）：对该电缆装备聚乙烯或者热塑性低烟无卤内护套。如果该电缆多用于外环境，并且需要提供防水保护，那么该电缆护套多选择聚乙烯材质。

防潮带（可选）：将铝质防潮带安装于护套外层，用于防水层和保护层

铠装（可选）：对于直埋或者镀锌钢丝编织电缆，通常将波纹钢带铠装或者镀锌钢丝铠装应用在聚乙烯或者低烟无卤内护套上。对于钢带铠装电缆，通常将0.15mm厚的钢带覆于共聚物表面或者适用于架空铺设。对于钢丝编织或者铠装电缆，通常应用单层或者镀锌钢丝编织或者铠装。

开伞索（可选）：将可选开伞索置于外护套下面以便护套移动

外护套：符合BS 7655标准第6.1部分的热塑性塑料，低烟无卤复合物LTS3类（符合BS 7655:第2.6部分指出，塑性塑料，低烟无卤复合物SW2-SW4类型）

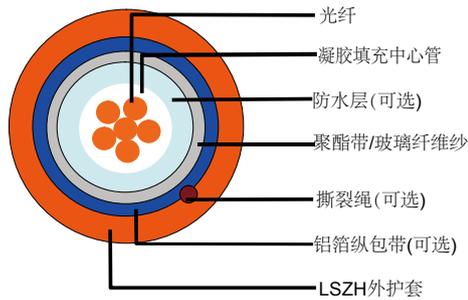


光纤色码

光纤色码	1	红色	7	棕色
	2	绿色	8	紫罗兰
	3	蓝色	9	蓝绿色
	4	黄色	10	黑色
	5	白色	11	橙色
	6	灰色	12	Pink

结构

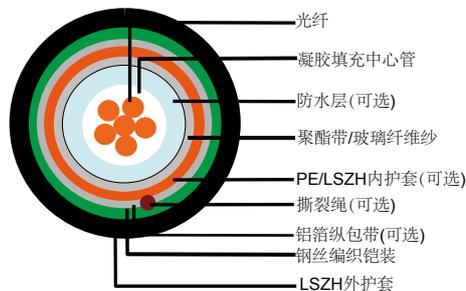
非铠装类型



结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
CLA-B-C-H-J	02-06	2.7	8.0	70	1000	1500
CLA-B-C-H-J	08-16	3.5	9.0	90	1200	1500
CLA-B-C-H-J	18-24	4.2	10.0	100	1500	1500

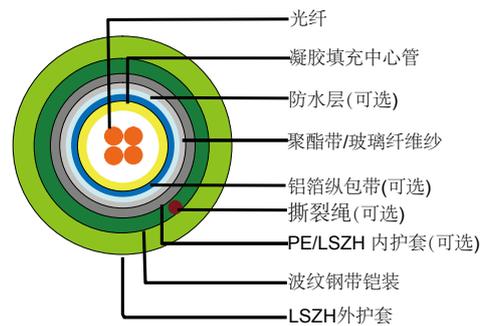
钢丝编织铠装



结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
CLA-B-C-2Y(SWB)H-J	02-06	2.7	11.5	160	1000	2000
CLA-B-C-2Y(SWB)H-J	08-16	3.5	12.0	180	1200	2000
CLA-B-C-2Y(SWB)H-J	18-24	4.2	13.0	200	1500	2000

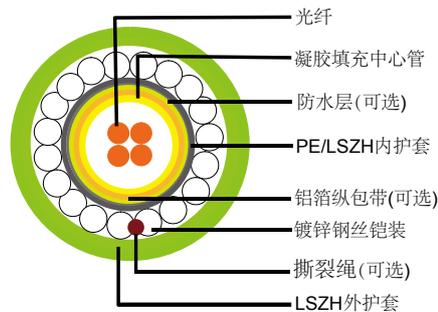
皱纹钢带铠装



结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
CLA-B-C-2Y(STA)H-J	02-06	2.7	13.0	200	1000	2500
CLA-B-C-2Y(STA)H-J	08-16	3.5	14.0	220	1200	2500
CLA-B-C-2Y(STA)H-J	18-24	4.2	14.5	250	1500	2500

钢丝铠装



结构参数



订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
CLA-B-C-2Y(SWA)H-J	02-12	2.7	10.5	180	2500	4000
CLA-B-C-2Y(SWA)H-J	16-24	3.5	11.0	210	2500	4000

物理性能和热性能

操作温度范围 (固定) : -20°C - +60°C

温度范围安装(移动状态): 0°C - +50°C

最小操作弯曲半径: 10×OD非铠装线缆

20×OD铠装线缆

最小安装弯曲半径: 20×OD铠装线缆

机械性能

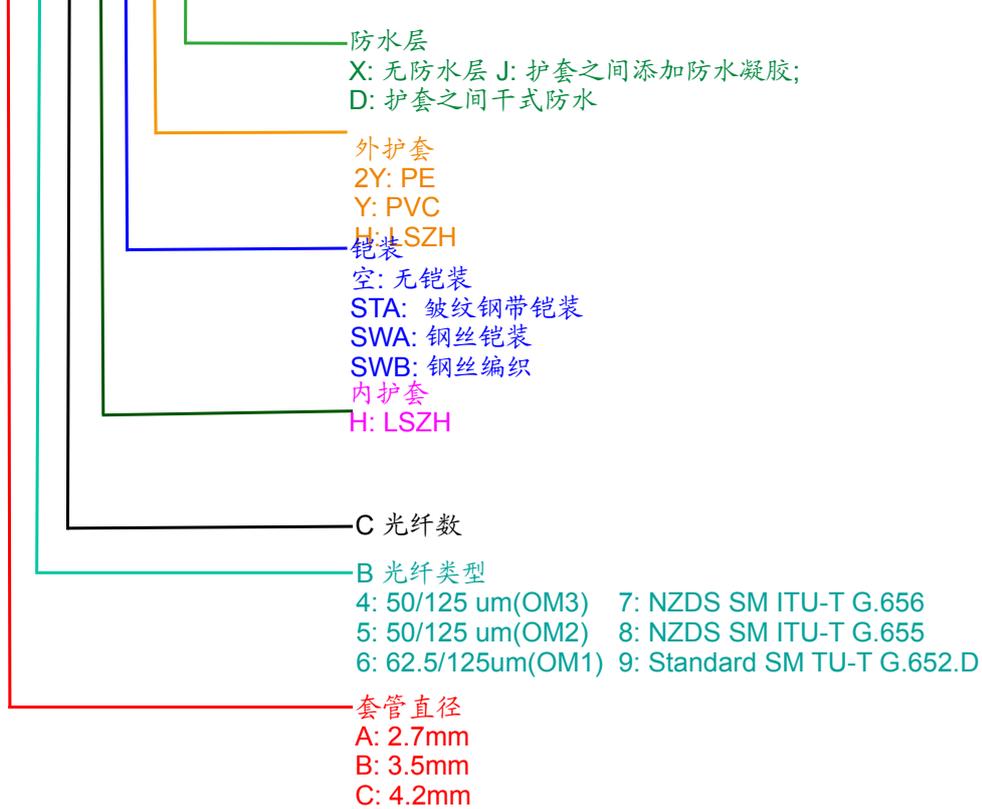
最大抗压力	4000N for 非铠装线缆s 5000N for 铠装线缆s
抗反复冲击:	4.4 N.m (J)
扭曲:	180×10 times, 125×OD
循环缠绕:	25 cycles for 铠装线缆s; 100 cycles for 非铠装线缆s.
允许压扁力:	263N/cm (150lb/in)

光缆符合标准

周期温度标准	IEC60794-1-2-F2
弯曲标准	IEC60794-1-2-E1A
允许压扁标准	IEC60794-1-2-E3
冲压标准	IEC60794-1-2-E4
弯曲标准	IEC60794-1-2-E6
扭曲标准	IEC60794-1-2-E7
扭结标准	IEC60794-1-2-E10
线缆弯曲标准	IEC60794-1-2-E11
冷弯曲标准	IEC60794-1-2-E11

中心束管式阻燃光缆订货信息

CLA-B-C-D-E-F-G



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



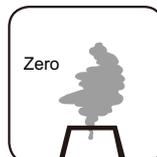
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



松套管层绞式LSZH阻燃光缆

应用

此种电缆主要特征是质量轻和直径小，适合架空或者管道铺设。他们基本上主要用于建筑物内部，隧道，地铁或者封闭区，还进行特别设计应用于火灾情况下保证信号的传输。如光缆为铠装，也可以用于直接地理。

标准

标准适应 Telcordia GR-20 / RUS 7 CFR 1755.900 (REA PE-90) / ICEA S 87-640

防火性能

阻燃性（单根垂直线缆测试）	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
降低火蔓延（垂直安装成束电缆测试）	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
无卤	IEC 60754-1; EN 50267-2-1; DIN VDE 0482-267-2-1; CEI 20-37/2-1; BS 6425-1*
无腐蚀性气体排放	IEC 60754-2; EN 50267-2-2; DIN VDE 0482-267-2-2; CEI 20-37/2-2; BS 6425-2*
最小烟雾释放	IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; DIN VDE 0482-1034-1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
无有毒气体	NES 02-713; NF C 20-454

注：*表示该标准已经被取代

线缆结构

光纤：含有松管技术的单模和多模光纤

结构：该电缆是由5-36根包含有导管和填充物的光纤组成，同时这些导管和填充物在中心加强件周围绞合达到3层以及被捆绑在低烟无卤护套下面。

中心加强件：覆盖在聚乙烯表面的实心或者绞合钢丝通常被用作中心加强件，如果不需要金属结构，玻璃纤维增强塑料（FRP）也通常用作加强件

防火层：用阻燃云母玻璃带包装由24根光纤组成束管的凝胶填充物

防水层：用膨胀带和玻璃纤维对束管凝胶填充物进行水封。

加强件：将芳纶纱或者玻璃纤维缠绕在束管周围用以对电缆提供物理保护和拉伸强度，同时对该电缆增加防火保护。

内护套（可选）：对该电缆装备聚乙烯或者热塑性低烟无卤内护套。如果该电缆多用于外环境，并且需要提供防水保护，那么该电缆护套多选择聚乙烯材质。

铠装（可选）：对于直埋或者镀锌钢丝编织电缆，通常将波纹钢带铠装或者镀锌钢丝铠装应用在聚乙烯或者低烟无卤内护套上。对于钢带铠装电缆，通常将0.15mm厚的钢带覆于共聚物表面或者适用于架空铺设。对于钢丝编织或者铠装电缆，通常应用单层或者镀锌钢丝编织或者铠装。

防潮带（可选）：将铝质防潮带安装于护套外层，用于防水层和保护层

开伞索（可选）：将可选开伞索置于外护套下面以便护套移动

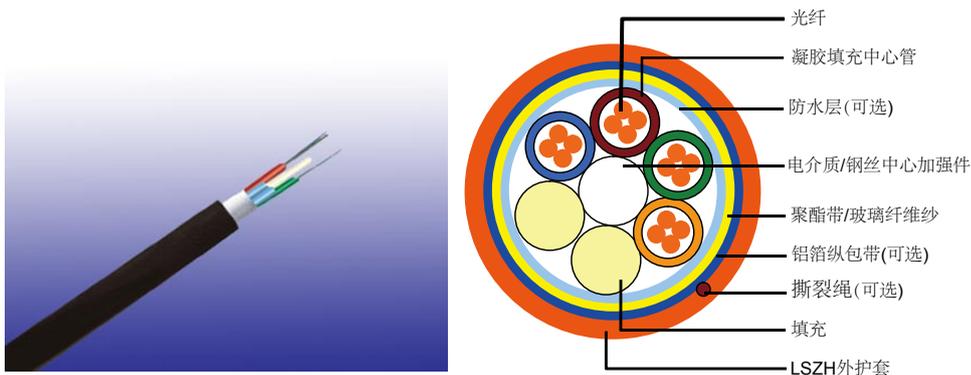
外护套: 符合BS 7655标准第6.1部分的热塑性塑料, 低烟无卤复合物LTS3类 (符合BS 7655:第2.6 部分指出, 塑性塑料, 低烟无卤复合物SW2-SW4类型)

光纤色码

光纤色码	1	红色	7	棕色
	2	绿色	8	紫罗兰
	3	蓝色	9	蓝绿色
	4	黄色	10	黑色
	5	白色	11	橙色
	6	灰色	12	Pink

结构

非铠装类型

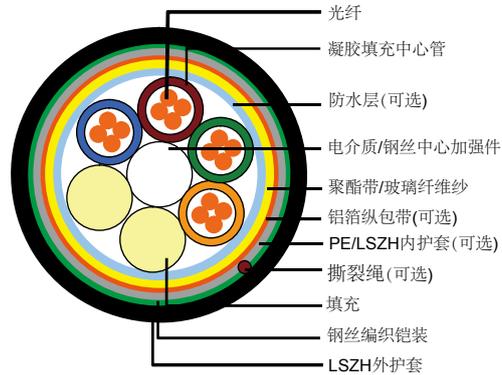
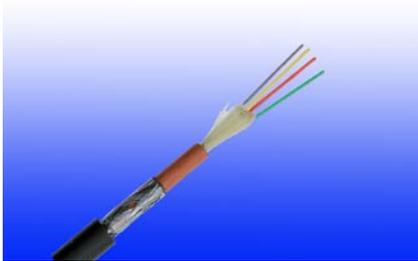


结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
MLA-B-C×D-F-H-J	72	2.5	15.0	230	4000	3000
MLA-B-C×D-F-H-J	96	2.5	16.5	250	4000	3000
MLA-B-C×D-F-H-J	144	2.5	20.5	280	4000	3000



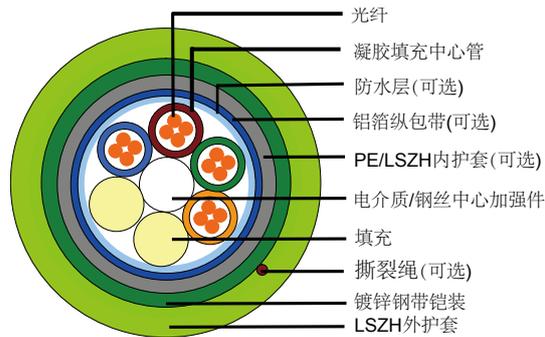
钢丝编织铠装



结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
MLA-B-C×D-F-2Y(SWB)H-J	72	2.5	15.0	280	3000	3500
MLA-B-C×D-F-2Y(SWB)H-J	96	2.5	17.5	310	3000	3500
MLA-B-C×D-F-2Y(SWB)H-J	144	2.5	21.5	350	3500	3500

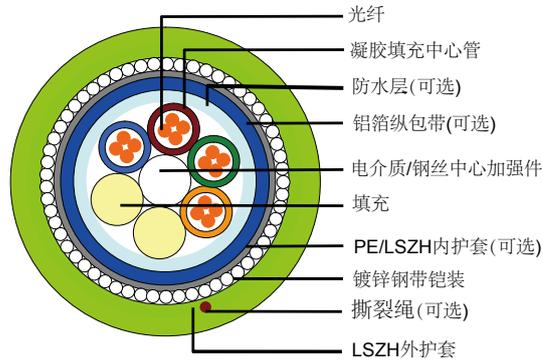
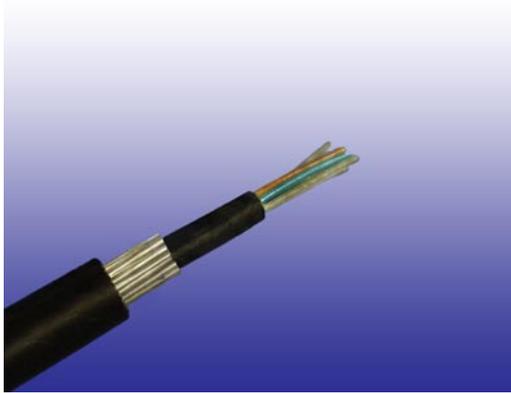
皱纹钢带铠装



结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
MLA-B-C×D-F-2Y(STA)H-J	72	2.5	16.5	290	3000	7500
MLA-B-C×D-F-2Y(STA)H-J	96	2.5	18.5	350	3000	7500
MLA-B-C×D-F-2Y(STA)H-J	144	2.5	22.5	450	3500	7500

钢丝铠装



结构参数

订货信息	光纤数	套管外径	标称总外径	大约重量	张力	压力
	(n°)	mm	mm	kg/km	N	N/100mm
MLA-B-C×D-F-2Y(SWA)H-J	72	2.0	15.0	360	3500	5000
MLA-B-C×D-F-2Y(SWA)H-J	96	2.0	16.5	390	4000	5000
MLA-B-C×D-F-2Y(SWA)H-J	144	2.0	18.5	430	4500	5000

物理性能和热性能

操作温度范围 (固定): -20°C - +60°C

温度范围安装(移动状态): 0°C - +50°C

最小操作弯曲半径: 10×OD非铠装线缆

20×OD铠装线缆

最小安装弯曲半径: 20×OD铠装线缆

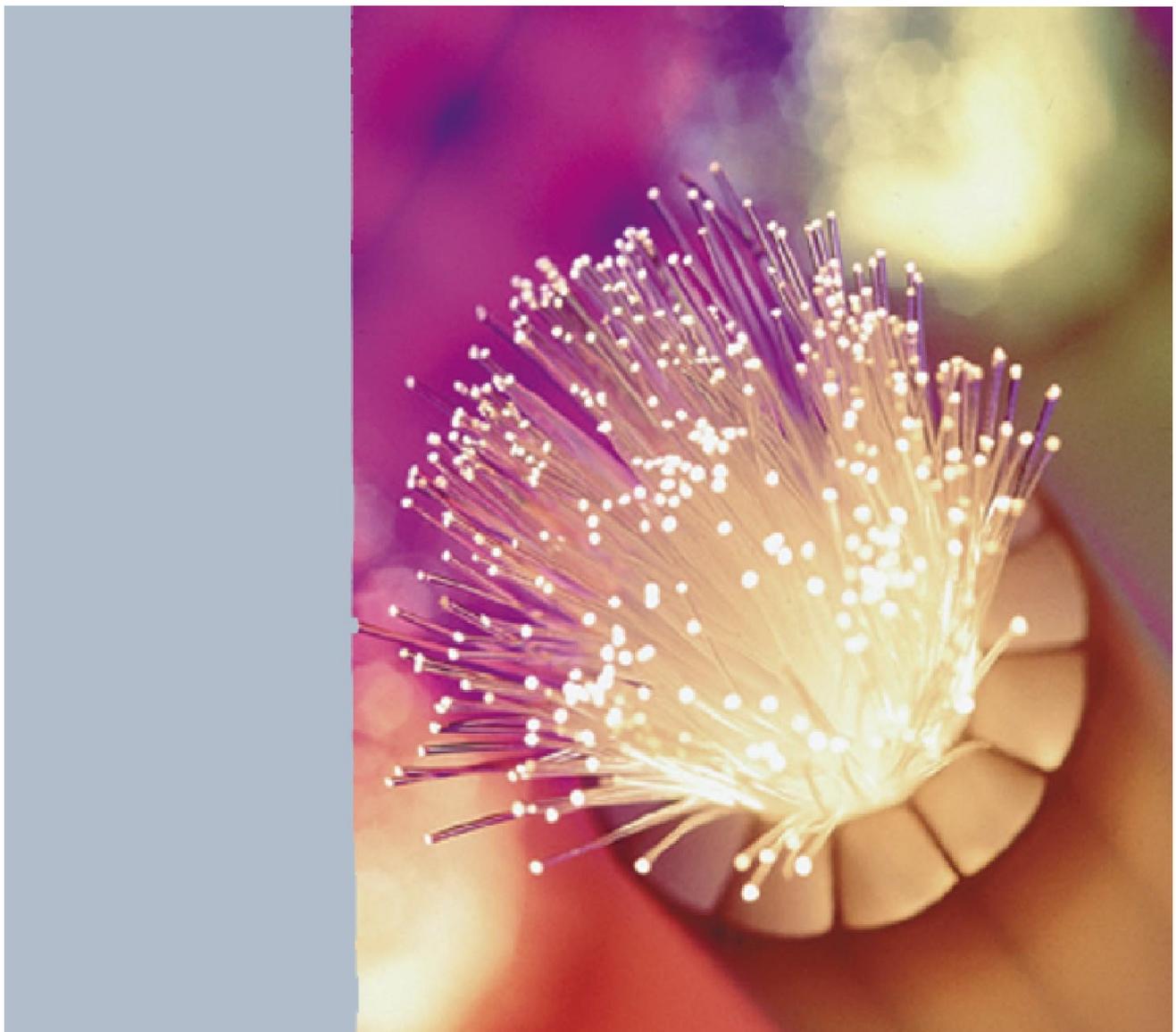
机械性能

最大抗压力	4000N 非铠装线缆 5000N 铠装线缆
抗反复冲击:	4.4 N.m (J)
扭曲:	180×10倍 125×OD
循环缠绕:	25 圈铠装线缆; 100 圈非铠装线缆.
允许压扁力:	263N/cm (150lb/in)



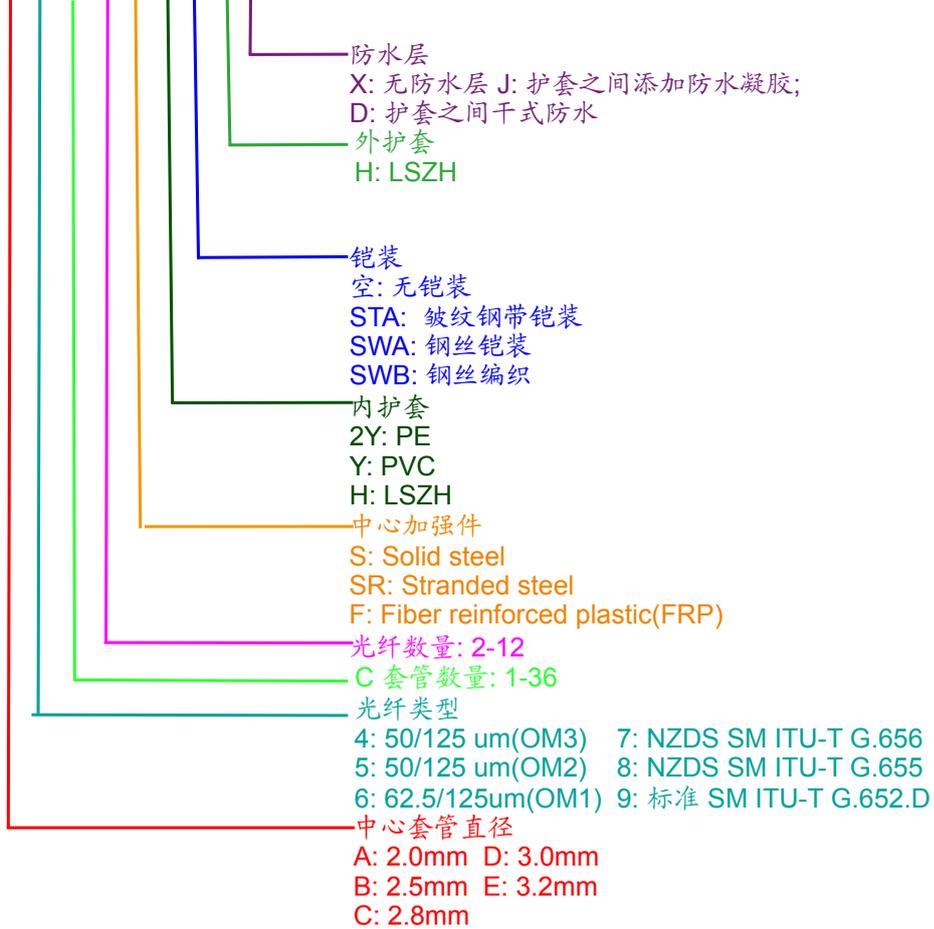
光缆符合标准

周期温度标准	IEC60794-1-2-F2
弯曲标准	IEC60794-1-2-E1A
允许压扁标准	IEC60794-1-2-E3
冲压标准	IEC60794-1-2-E4
弯曲标准	IEC60794-1-2-E6
扭曲标准	IEC60794-1-2-E7
扭结标准	IEC60794-1-2-E10
线缆弯曲标准	IEC60794-1-2-E11
冷弯曲标准	IEC60794-1-2-E11



松套管绞式阻燃光缆订货信息

MLA-B-CxD-E-F-G-H-I



标准



标准



阻燃性
NF C32-070-2.1(C2)
IEC60332-1-2/EN50265-2-1



降低火焰蔓延
NF C32-070-2.2(C1)
IEC60332-3-24
EN50266-2-4



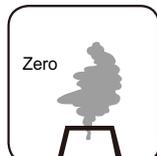
低毒
NES 02-713/NF C 20-454



低烟
IEC60754-2
EN50267-2-2/3
NF C 32-074



低烟密度
IEC 61034-1&2
EN 50268-1&2/NF C32-073



无卤
IEC60754-1
EN50267-2-1



单模光纤的光学和几何学性能

参数		ITU-T G.652D标准单模光纤	ITU-TG.655非零色散位移光纤	ITU-TG.656非零色散位移光纤	单位
光纤代号		9	8	7	
衰减, 松套管光缆		标准	都会网络	长距离运输	
	@1310nm	≤0.35	-	-	dB/km
	@1550nm	≤0.22	≤0.22	≤0.22	dB/km
	@1625nm	≤0.25	≤0.26	≤0.26	dB/km
衰减, 紧包缓冲或半紧包缓冲光缆					
	@1310nm	≤0.38	-	-	dB/km
	@1550nm	≤0.28	-	-	dB/km
色散分布	在 1260 和 1360nm 之间	≤3.5	NA-	-	ps/(nm*km)
	在1460和1530nm 之间	-	-	2.0-7.0	ps/(nm*km)
	在1530 和 1565nm 之间	≤18	1.0-10.0	7.0-10.0	ps/(nm*km)
	在1565和1625nm 之间	≤22	7.0-12.0	10.0-14.0	ps/(nm*km)
零色散波长		1310±11	≤1520	≤1420	nm
零色散斜率		0.093	0.093	0.093	ps/(nm ² .km)
不连续点at在1300nm和 1550nm		0.1	0.1	0.1	dB
模场直径	@1300nm	9.3±0.5	-	-	um
	@1550nm	10.4±0.8	8.5±0.6	9.0±0.5	um
光缆截止波长		≤1260	≤1450	≤1310	nm
PMD (单一光缆)		≤0.2	≤0.2	≤0.2	ps/km 1/2
包层直径		125±1	125±1	125±1	um
芯/包层同心度误差		≤0.5	≤0.5	≤0.6	um
包层不圆度		≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
覆层不圆度		≤6.0	≤6.0	≤6.0	%
涂层直径		245±10	245±10	245±10	um
验收水平		100 (0.7)	100 (0.7)	100 (0.7)	Kpsi/GN/m ²
疲劳参数		≥20	≥20	≥20	
0℃ ~ +70℃ @ 1310 & 1550nm的温度特性		0.1	0.1	0.1	Db/km

多模光纤的光学和几何学性能

参数		50/125		62.5/125	Units
光缆代码		5	4	6	-
ISO/IEC 11801 级别		OM2	OM3	OM1	-
衰减, 松套管电缆					
@850nm		≤3.0		≤3.0	dB/km
@1300nm		≤0.8		≤0.8	dB/km
衰减, 紧包缓冲式和半缓冲式电缆					
@850nm		≤3.0		≤3.5	dB/km
@1300nm		≤1.0		≤1.0	dB/km
带宽	@850nm	≥500	≥2000	≥200	MHz*km
	@1300nm	≥800/500	≥500	≥500/600	MHz*km
数值孔径		0.20±0.015		0.275±0.015	-
芯直径		50±3		62.5±3	um
包层直径		125±2		125±2	um
芯/包层同心误差		≤1.5		≤1.5	um
芯不圆度		≤6		≤6	%
包层不圆度		≤2.1		≤2.1	%
芯/包层偏移		≤3		≤3	um
覆层直径		245±10		245±10	um
验收水平		100 (0.7)		100 (0.7)	Kpsi (GN/m ²)
疲劳参数		≥20		≥20	
在6 - 70°C之间的温度特性		0.1		0.1	dB

单模光纤的机械和环境性能

测试性能	EIA/TIA-455 FOTP 号	IEC-794-1 测试方法	EN 187000测试方法	最大增加损耗
牵拉负荷弯曲	33	E1	501	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
高低温弯曲	37	E11		<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
压向载荷	41	E3	504	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%) 440N/km(250lb/in) load
抗冲击性能	25	E4	505	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
扭曲	85	E7	508	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
循环缠绕	104	E6	509	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
外部冻结	98	F6		<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)



周期温度	3	F1	601	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
光纤	178	B6		<8.9N(2lbf) 光纤的使用寿命; >1.3N(0.3lbf) 光 纤的使用寿命
光缆老化	82	F5		<0.1dB (90%); <0.25dB (100%)
渗水性	82	F5		80 C 是24小时没 有滴灌
复合物流动性 (水滴)	81	E14		80 C 是24小时没 有滴灌

多模光纤的机械和环境性能

测试性能	EIA/TIA-455 FOTP 号	IEC-794-1 测试 方法	EN 187000测试 方法	最大增加损耗
牵拉负荷弯曲	33	E1	501	<0.2dB
高低温弯曲	37	E11		<0.4dB
压向载荷	41	E3	504	<0.2dB440N/km(250lb/in) load
抗冲击性能	25	E4	505	<0.4dB
扭曲	85	E7	508	<0.2dB
循环缠绕	104	E6	509	<0.2dB
外部冻结	98	F6		<0.2dB
周期温度	3	F1	601	<0.05dB (90%); <0.15dB (100%)
光纤	178	B6		<13.4N(3lbf) 光纤的使用寿 命
光缆老化	82	F5		<0.1dB (90%); <0.25dB (100%)
渗水性	82	F5		从1米长的电缆, 测试24小 时
复合物流动性 (水滴)	81	E14		80 C 是24小时没有滴灌

符合不同标准的电缆阻燃试验

这些标准详细介绍了对于垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验方法。这些测试模仿了垂直安装的成束电缆的烟雾影响。在一个合适的箱体内，将一定数量，长为3.5米的电缆捆绑在一个一个垂直阶梯上。电缆的类型不同，电缆上可燃物的数量以及供火时持续时间会有所不同。

垂直安装的成束电缆的阻燃特性是指一段时间熄灭火源之后，电缆上的火焰应该是自动熄灭的，同时继续烧焦的破坏部分不能超过喷灯下边缘的2.5米高处。

符合IEC 60332-3标准的电缆阻燃试验

这个测试是测试电缆阻燃特性最常用的一种。将电缆安装在一个金属箱体内的一个垂直阶梯上。然后对电缆进行温度为750°C的缎带火焰燃烧，根据安装电缆的数量，安装方式以及供火时间不同，该标准还可以进一步细分为很多部分。

EN 60332-3-10:2009/BS EN 60332-3-10:2009/IEC 60332-3-10 ed1.1/DIN EN 60332-3-10:2009/VDE 0482-332-3-10:2010-08该标准试验是在着火条件下对电缆常用的测试方法。该试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-10部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验。



EN 60332-3-21:2009/BS EN 60332-3-21:2009/IEC 60332-3-21 ed1.1/DIN EN 60332-3-21/VDE 0482-332-3-21:2010-08—该标准试验是在着火条件下对电缆常用的测试方法。该试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-21部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 A F/R 类

安装于2阶梯

安装电缆上可燃物的数量为每米7升

供火时间为40分钟

EN 60332-3-22:2009/BS EN 60332-3-22:2009/IEC 60332-3-22 ed1.1/DIN EN 60332-3-22:2009/VDE 0482-332-3-22:2010-08—程序。该标准试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-22部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 A 类

安装于1阶梯

安装电缆上可燃物的数量为每米7升

供火时间为40分钟

EN 60332-3-23:2009/BS EN 60332-3-23:2009/IEC 60332-3-23 ed1.1/DIN EN 60332-3-23:2009/VDE 0482-332-3-23:2010-08—程序。该标准试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-23部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 B类

安装于1阶梯



安装电缆上可燃物的数量为每米3.5升
供火时间为40分钟。

EN 60332-3-24:2009/BS EN 60332-3-24:2009/IEC 60332-3-24 ed1.1/DIN EN 60332-3-24:2009/VDE 0482-332-3-24:2010-08 / CEI EN 60332-3-24:2009 (CEI 20-22/3-4) – 程序。该标准试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-24部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 C类

安装于1阶梯
安装电缆上可燃物的含量为每米1.5升
供火时间为20分钟。

EN 60332-3-25:2009/BS EN 60332-3-25:2009/IEC 60332-3-25 ed1.1/DIN EN 60332-3-25: 2009/VDE 0482-332-3-25:2010-08–程 序。该标准试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第 3-25部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 D类

安装于1阶梯
安装电缆上可燃物的数量为每米0.5升
供火时间为20分钟。



试验条件总结如下:

IEC	60332-3-21	60332-3-22		60332-3-23		60332-3-24		60332-3-25	
BS EN 50266	50266-2-1	50266-2-2		50266-2-3		50266-2-4		50266-2-5	
CEI	20-22/3-1	20-22/3-2		20-22/3-3		20-22/3-4		20-22/3-5	
类型	AF/R	A		B		C		D	
线缆截面积 (mm ²)	>35	>35	≤35	>35	≤35	>35	≤35	>35	≤35
电缆可燃物的含量 公升/米	7	7		3.5		1.5		0.5	
电缆样品的最小测试长度	3.5	3.5		3.5		3.5		3.5	
标准阶梯 (500mm宽) 楼阶数量	1个阶梯加一个横栏	≥1个阶梯	1个阶梯	≥1个阶梯	1个阶梯	≥1个阶梯	1个阶梯	≥1个阶梯	
成束电缆试样最大宽度	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	

较宽阶梯 (800mm宽) 楼层数量 成束电缆试样 最大宽度	-	-	-	1个阶 梯 600mm	-	-	-
试验样品的放置	空出0.5× 电缆直径 (最大 20mm)的距 离	相邻	空出0.5×电 缆直径(最大 20mm)的距离	相邻	空出 0.5×电 缆直径 (最大 20mm) 的距离	相邻	空出 0.5×电 缆直径 (最大 20mm) 的距离
燃烧器的数量	1	1	1	2	1	1	1
阶梯数量	阶梯和横栏	阶梯, 适用于宽电缆的 宽阶梯		阶梯	阶梯	阶梯	阶梯
燃烧供应时间 (分钟)	40	40	40	40	40	40	40
烧焦部分的长度	小于燃烧器下边缘上2.5米处, 既不是燃烧器的上边缘也不是阶梯的后面位置						

符合NF C32-070-2.2(C1)标准的电缆阻燃试验

NF C32-070 :2001用于安装的绝缘线缆和电缆

依据燃烧特点, 有关导体和电缆分类试验

将长度为1600mm的垂直安装的成束电缆置于辐射炉下(温度大约830°C)同时进行机械通风, 在辐射炉的作用下进行点火测试, 燃尽辐射出的气体。试验持续30分钟。并且每10分钟停止通风1分钟。如果该电缆样品的碳化部分不超过辐射炉上基底以上的0.8米处, 那么该电缆样品属于NF C 32070-2.2 标准中的C1类。

根据破坏的电缆长度不同, 符合NF F 16-101标准的电缆还可以进一步划分为A类, B类, C类, D类。如下:

类型	试验结果
A	炉顶上方位置没有损毁长度
B	损毁长度从炉顶上方位置延伸不超过50mm
C	损毁长度从炉顶上方位置延伸不超过300mm
D	损毁长度从炉顶上方位置延伸不超过烟囱顶端,

符合EN 50266-1, EN 50266-2-1, EN 50266-2-3, EN 50266-2-4. 标准的阻燃测试。

EN 50266-1:2001/ BS EN 50266-1:2001/DIN EN 50266-1:2001/ VDE 0482-266-1:2001-09 标准的试验方法是在着火条件下, 常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第1部分: 设备(现在被EN 60332-3-10:2009代替)。



EN 50266-2-1:2001/BS EN 50266-2-1:2001/DIN EN 50266-2-1:2001/VDE 0482-266-2-1:2001-09标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第2-1部分：程序。A F/R类（

EN 50266-2-2:2001/BS EN 50266-2-2:2001/DIN EN 50266-2-2:2001/VDE 0482-266-2-2:2001-09标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。



EN 50266-2-3:2001/BS EN 50266-2-3:2001/DIN EN 50266-2-3:2001/VDE 0482-266-2-3:2001-09标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。)

EN 50266-2-4:2001/BS EN 50266-2-4:2001/DIN EN 50266-2-4:2001/VDE 0482-266-2-4:2001-09 / CEI EN 50266-2-4:2001标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第3-24部分：程序。C类（现在被EN 60332-3-24:2009代替）

符合BS 4066-3标准的阻燃试验

BS 4066-3:1994（已被取代）时在着火条件下，对电力电缆的试验，同时该试验适用于成束电缆。

该标准不再有效，并且已经被BS EN 50266-1:2001取代。

符合NBN C 32-004 (F2)标准的阻燃试验

NBN C 32-004 (F2)标准详细介绍了成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃试验。火焰熄灭后，如果继续烧焦或者受影响的损坏部分未达到超过喷灯下边缘2.5米高处，则认为该电缆样品通过了试验，并被划为F2类。

符合不同标准的卤素含量试验

着火时，会产生很多烟气。该试验关注的是含有卤素元素的电缆可能释放出来的腐蚀性酸性气体，以及电缆可能引起的破坏。这些标准详细介绍了测定在燃烧产生的混合物中卤酸气体含量的试验方法。

符合EN 50267-2-1 标准的卤素含量测试。

EN 50267-2-1:1998/ BS EN 50267-2-1:1999/ DIN EN 50267-2-1:1999/ VDE 0482-267-2-1:1999-04/ CEI EN 50267-2-1:1999 (CEI 20-37/2-1)标准的试验方法是在着火条件下，常用的一种电缆试验方法。它测试的是在电缆材料燃烧过程



中产生的气体

第2-1部分：程序。卤素酸性气体的数量测试。该标准的该部分详述了测定氢卤酸含量以及盐酸含量的测试方法。滴定法是测定氢卤酸含量的一种测试方法。

如果电缆标有0卤素含量或者无卤，那么可以推断出，盐酸含量小于0.5%。

符合IEC 60754-1标准的卤素含量测试

IEC 60754-1第2.0部分是在着火条件下，常用的电缆测试方法。关于电缆材料在燃烧过程中产生的气体的测试。第1部分：程序 氢卤酸含量测定基本上，类似于EN 50267-2-1.

符合BS 6425-1标准的卤素含量测试

BS 6425-1:1990（已被取代）关于电缆材料中产生的气体的测试，以及在电缆聚合物材料燃烧过程中产生的氢卤酸气体含量的测定方法。该标准已经失效，并被EN 50267-2-1.取代。

符合不同标准的酸性气体释放测试

以下标准详细阐述了通过测试PH值和导电性来测定，电缆在燃烧过程中产生的酸性气体含量的测定方法。该测试可以确定在电缆燃烧过程中产生的酸性气体的腐蚀性，基本上是卤素气体。

符合EN 50267-2-2标准的酸性气体释放测试

EN 50267-2-2:1999/BS EN 50267-2-2:1999/DIN EN 50267-2-2:1999/VDE 0482-267-2-2:1999-04/ CEI EN 50267-2-2:1999 (CEI 20-37/2-2):. 在着火条件下，电缆常用的测试方法。是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。第2-2：程序。通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。



标准阐述了测试方法中的PH值和导电性应当分别用校准PH计以及导电率计准确测定。

如果电缆 标有零卤或者无卤，那么将可以推断出电缆的每种材料至少满足以下条件

- 置于1公升的水时，PH值不小于4.3
- 置于1公升水中时，导电性不小于10us/mm

EN 50267-2-3:1999/BS EN 50267-2-3:1999/DIN EN 50267-2-3:1999/VDE 0482-267-2-3:1999-04/ CEI EN 50267-2-3:1999 (CEI 20-37/2-3): 在着火条件下，电缆常用



的测试方法，是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。第2-3：程序。通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。标准阐述了测试方法中的PH值和导电性应当分别用校准PH计以及导电率计准确测定。电缆的组件不同，结果不同。

符合IEC 60754-2标准的酸性气体释放测试

IEC 60754-2-1.0: 对在电缆燃烧过程中产生的气体的测试。第2部分：通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。

符合NF C32-074标准的酸性气体释放测试

NF C32-074在着火条件下，电缆常用的测试方法，是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。该标准等同IEC 60754-2。

符合BS 6425-2标准的酸性气体释放测试

BS 6425-2:1993（已被取代）是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。

该标准已经不再有效，并被EN 50267-2-2 1999.取代。

符合DIN VDE 0472-813 / VDE 0472-813:1994标准的酸性气体释放测试

DIN VDE 0472-813/VDE 0472-813:1994: 燃烧产生的气体的腐蚀性

该标准不再有效，并且被EN 50267-2-2 & VDE 0482-267-2-2.取代

符合不同标准的烟密度测试

在着火条件下，对电缆材料的烟密度测定指的是烟雾的可见度。现实中较低的可见度将使人们从着火环境中逃跑变得更加困难，因此增加了毒气，烟雾以及热量对生命造成的威胁。以下标准详述了在着火条件下，烟雾产生的测量方法。

符合IEC 61034-1 & IEC 61034-2标准的烟密度测试

IEC 61034-1:2005/EN 61034-1:2005/BS EN 61034-1:2005/DIN EN 61034-1:2006/VDE 0482-1034-1:2006: 在一定条件下，燃烧电缆的烟密度测定。

第1部分：试验仪器

IEC 61034-2:2005/EN 61034-2:2005/BS EN 61034-2:2005/DIN EN 61034-2:2006/VDE 0482-1034-2:2006 / CEI EN 61034-2:2006 (CEI 20-37/3-1): 在一定条件下，燃烧电缆的烟密度测定。

第2部分;试验程序和要求。

该标准详述了电缆燃烧时的烟密度测定方法。第1部分：详述了试验设备，第2部分详述了试验程序。

试验径长在一个3M*3M*3M的房间内执行，该试验有时也称作3米立方试验。该试验通过检查在同一高度从房间的一侧到另一侧，白色光束透明度的减少开始着手，因此应该监测房间内烟雾的变化情况。透光系数最小的百分比经常被用作可检测试验的成功还是失败。电缆燃烧

时烟雾的最小透光系数为60%，该电缆常常被划分为低烟类型。

符合NF C32- 073标准的烟密度试验

NF C32- 073: 在着火条件下，电缆常用的试验方法。
在一定条件下，电缆燃烧时的烟密度测试。
标准等同于IEC 61034-2

符合BS 7622-1 & BS 7622-2标准的烟密度试验

BS 7622-1:1993 (已被取代) —在一定条件下，电缆燃烧时的烟密度测试试验设备。
BS 7622-1:1993 (已被取代) —在一定条件下，电缆燃烧时的烟密度测试试验程序和要求。

该标准已经不再生效，并且被EN 50268-1:2000和EN 50268-2:2000取代，后来这两个标准又被EN 61034-1:2005 和 EN 61034-2:2005.取代。

符合EN 50268-1 & EN 50268-2 标准的烟密度试验

EN 50268-1:2000/BS EN 50268-1:2000/DIN EN 50268-1:2000/VDE 0482-268-1:2000 (SUPERSEDED): 在着火条件下，常用的测试方法，是在一定条件下对燃烧电缆的烟密度测定。第1部分：测试设备

EN 50268-2:2000/BS EN 50268-2:2000/DIN EN 50268-2000/VDE 0482-268-2:2000 (SUPERSEDED) —在着火条件下，常用的测试方法，是在一定条件下对燃烧电缆的烟密度测定。第2部分：测试程序。

该标准已经不再生效，并且被EN 61034-1:2005 和 EN 61034-2:2005所取代，尽管后来这两个标准也被撤销，但是他们中的一些规定仍然被应用例如在伦敦地铁1-085规定。

符合DIN VDE 0472-816 / VDE 0472-816:1994标准的烟密度测试

DIN VDE 0472-816 / VDE 0472-816:1994: 对电缆，线缆以及柔性绳索的烟密度测试。
该标准不再生效，并且被EN 50268-1, VDE 0482-268-1, EN 50268-2 & VDE 0482-268-2所取代，后来这三个标准又被EN 61034-1:2005 和 EN 61034-2:2005.取代。

符合不同标准的氧指数测试

氧指数的定义是指在规定的试验条件下，在氧氮混合气流中，测定刚好能维持材料燃烧的以体积百分数表示的最低氧浓度。

符合ASTM D 2863标准的氧指数测试

ASTM 2863-10: 对支持电缆燃烧（例如塑料电缆的燃烧）的氧气含量测试。

按照ASTM 2863-95标准中的程序，从电缆外护套上切下试样执行该试验。将试样垂直固定在燃烧筒中，并保持燃烧筒中的氮氧气体相对浓度可以调整。然后用一个小型燃烧器点燃该试样，测试该试样的易燃性，并测出维持样品燃烧的最小氧气浓度。





符合不同标准的温度指数试验

该测试是指符合BS2782标准第1部分 143A和143B 方法的材料燃烧情况测试。当温度升高时，该材料的氧指数降低。当温度增加时，氧指数将下降为21%，材料将自动燃烧，该温度定义为温度指数。例如在室温中，煤炭的氧指数为50%，当温度升高为150°C时，煤炭的氧指数下降为21%，这时煤炭将会自动发生自燃现象。煤炭的温度指数就为150°C，一般而言，电缆阻燃的温度指数大于250°C。



符合BS 2782标准的温度指数测试

BS 2782: 第1部分: 1989方法143A和143B电缆燃烧温度测试。一般情况测试的样品长为1000MM,宽为6.5MM,厚度为3MM, 然后按照该标准的程序对该样品执行该试验。

符合ISO 4589-3标准的温度指数测试

ISO4589-3:1996通过氧指数测定燃烧指标。第3部分: 高温试验。一般情况测试的样品长为1000MM,宽为6MM, 然后按照该标准的程序对该样品做试执行该试验。

符合ISO 4589-2标准的氧指数测试

ISO4589-2:1996通过氧指数测定燃烧性能第2部分:室温试验。 测试试样宽6MM长100MM. 试验将按照标准指定的程序进行测试。

符合不同标准的毒性气体指数测试

符合NES 02-713标准的毒性气体指数测试

在模拟着火条件下材料产生的测定出来的烟雾，意味着在现实的着火条件下，可能也会产生这种烟雾。NES 02-713毒性防护标准是有关在着火条件下材料产生毒性气体测试方法的一项标准，该测试方法给在测试条件下材料产生气体的毒性划分了不同等级。在测试期间，必须对该试样，直接供火，温度为1150°C

通过煤气喷灯对样品供火，并且供应甲烷气体和外部混合气体进行燃烧时，火焰的高度应该在100MM-125MM之间。最后通过准确重量预先分析，色度管和离子色层分析来测定处该样本的毒性指数。

测试结果可能含有以下烟雾：溴化氢，氯化氢 氟化氢，甲醛，氯化亚钛，一氧化碳，二氧化碳，丙烯腈，以及苯酚，硫化氢，二氧化硫，氯化氢，氨气。可以检测处某种气体的百分浓度。对样品产生的所有有毒气体的浓度求和即位毒性指数，然后再看度他们对人体的危害。毒性指数越小，该产品越好。常用的最大毒性指数不能超过5。



符合NF C 20-454标准的毒性气体指数测试

NF C 20-454，测试环境，测试程序，燃烧性能，对应用于电气材料燃烧和热解过程中产生气体的分析和滴定，

由该标准所规定的试验为由绝缘材料或者套管材料温度为800°C的燃烧期间产生的毒性气体的传统毒性指数。暴露在高温加热或者着火下，管状炉加热法。



地址:

英国东萨塞克斯郡路易斯, 劳顿, 米尔路, 玛展工业中心(**BN8 6AJ**)

电话: **44(0) 207 4195087**

传真: **44(0) 207 8319489**

E-mail: uk@caledonian-tech.net

www.caledonian-tech.net