



NR/PS/TEL/00015标准RT/ZHLS, A-2Y(L)2Y电话电缆

应用

该电缆主要是为非电气化区域的铁路轨道安装而设计，用于直埋敷设，使用铜带或 Zetabon 型皱纹钢带铠装以防止啮齿动物对电缆的破坏。



标准

- NR/PS/TEL/00015(原 RT/E/PS/00015 或 GK/RT 0315)
- TS0886/BR1822
- BR892

结构

导体：实心铜导体，标称直径 0.63/0.9 mm。

绝缘：BS 6234 标准实心聚乙烯。

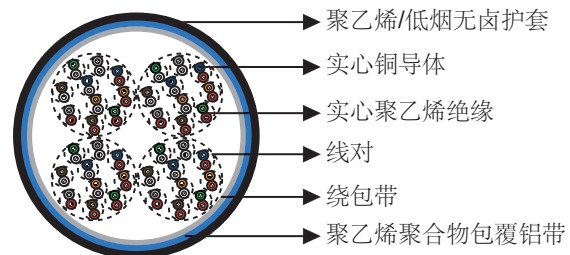
成缆单元：两根绝缘线对绞成对。

成缆方式：线对螺旋绞合，每 10 对组成一个单元。

缆芯绕包：塑料带搭接缠绕。

防潮：一层有聚乙烯聚合物涂层的铝带 (0.15mm 厚) 纵向搭接缠绕，并与内护套粘接。

外护套：BS 6234 标准聚乙烯。低烟无卤护套可选。



可选结构

填充型电缆：线芯空隙填充石油膏可以防止线缆纵向渗水，防水混合物也可用于非吸湿性的绕包带及屏蔽层，屏蔽层及护套之间的填充。

铠装电缆：双面涂有聚合物的波纹钢带铠装缠绕于内层护套之上。钢带厚度为 0.145mm。铜带铠装可选。

在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.63	0.9
最大导体电阻	Ω/km	60.0	30.0
最小绝缘电阻@500 V 直流(1分钟)	MΩ.km	1500	1500
最大导体电容@1000Hz(交流)			
最大平均值			
20对以下电缆(含20)	nF/km	70	79
20对以上电缆	nF/km	67	75
最大线对个体值99%			

20对以下电缆(含20)	nF/km	79.0	85.0
20对以上电缆	nF/km	75.0	81.0
最大电容不平衡@1000Hz 99%线对与线对之间			
2对电缆(1个四线组)	pF/500m	800	800
其他规格	pF/500m	275	275
介电强度, 导体对屏蔽层(直流电压 2mins)	V	2000	2000
最大平均衰减			
@1.0KHz	dB/km	1.40	0.95
@2.4KHz	dB/km	2.15	1.46
@1.024MHz	dB/km	18.70	14.6
最小平均近端串扰			
@1.0KHz	dB/km	70	70
@2.4KHz	dB/km	65	65
@1.024MHz			
单元内	dB/km	40	40
单元外	dB/km	47	47
高压击穿测试			
DC 2mins	V	2000	2000
AC 2mins	V	1333	1333

机械和热性能

最小弯曲半径 : 7.5×OD(非铠装) ; 10×OD(铠装)

温度范围 : -40℃ ~ +70℃ (工作中) ; -10℃ ~ +60℃ (安装中)

芯线色码

色标, 单元绑带颜色和电缆组成遵照 NR/PS/TEL/00015 标准

线对编号	A线	B线	单元编号	绑带颜色	电缆规格	单元数量和单元所含线对数	
						中心	第一层
1	白	蓝	1	蓝	2	1×2	-
2	白	橙	2	橙	5	1×5	-
3	白	绿	3	绿	10	1×10	-
4	白	棕	4	棕	20	4×5	-
5	白	灰	5	灰	20	2×10	-
6	红	蓝	6	白	30	6×5	-
7	红	橙	7	红	30	3×10	-
8	红	绿	8	黑	50	5×10	-
9	红	棕	9	黄	50	1×10	4×10
10	红	灰	10	紫	75	3×5	6×10
					100	2×10	8×10
					100	3×10	7×10
					100	4×5	8×10

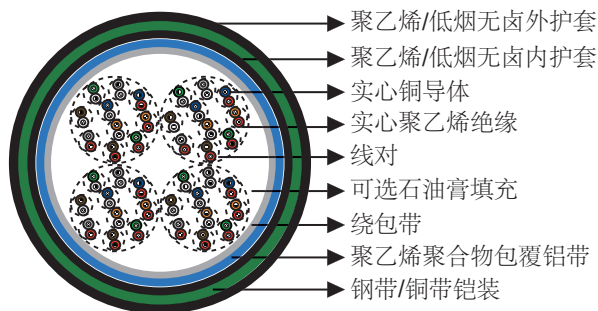
尺寸和重量

A-2Y(L)2Y n × 2 × 0.63/0.9

线缆型号	线对数量 (n)	标称护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-2P0.63	2	2.7	12.3	103
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-5P0.63	5	2.7	13.8	155
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-10P0.63	10	2.7	15.6	212
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-20P0.63	20	2.7	18.1	309
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-30P0.63	30	2.7	20.4	403
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-50P0.63	50	2.7	24.2	574
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-75P0.63	75	2.7	28.2	779

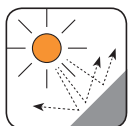


线缆型号	线对数量 (n)	标称护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-100P0.63	100	2.7	31.0	974
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-2P0.9	2	2.7	13.3	131
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-5P0.9	5	2.7	15.6	208
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-10P0.9	10	2.7	18.1	305
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-20P0.9	20	2.7	21.9	477
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-30P0.9	30	2.7	25.2	639
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-50P0.9	50	2.7	30.0	951
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-75P0.9	75	2.7	35.8	1325
RS/RT/ZHLS-2Y(L)2Y-100P0.9	100	2.7	39.1	1688



A-2Y(F)(L)2YB2Y n × 2 × 0.63/0.9

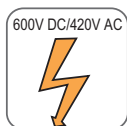
线缆型号	线对数量 (n)	标称护套厚度 mm		最大外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	外护套		
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-2P0.63	2	1.6	1.6	18.0	222
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-5P0.63	5	1.6	1.6	19.5	296
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-10P0.63	10	1.6	1.6	20.3	383
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-20P0.63	20	1.6	1.6	23.8	504
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-30P0.63	30	1.6	1.6	26.1	606
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-50P0.63	50	1.6	1.6	29.9	903
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-75P0.63	75	1.6	1.6	33.9	1202
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-100P0.63	100	1.6	1.6	36.7	1463
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-2P0.9	2	1.6	1.6	19.0	250
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-5P0.9	5	1.6	1.6	21.3	370
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-10P0.9	10	1.6	1.6	23.8	508
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-20P0.9	20	1.6	1.6	27.6	782
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-30P0.9	30	1.6	1.6	30.9	1000
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-50P0.9	50	1.6	1.6	35.7	1402
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-75P0.9	75	1.6	1.6	41.5	2055
RS/RT/ZHLS-2Y(F)(L)2YB2Y-100P0.9	100	1.6	1.6	44.8	2550



防紫外线



防水



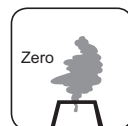
电压等级



穿管敷设



直埋



无卤

EN 50267-2-1/IEC 60754-1/NF C20-454

NR/PS/ELP/27220标准Scada/Pilot 数据采集与监控电缆

应用

该电缆适用于基于调制解调器的监控系统，工作频率在 300 到 3000Hz 之间。

标准

- NR/PS/ELP/27220(原 RT/E/PS/0034)



结构

导体：BS 6360, BS 3573 标准 1 类实心铜导体，标称直径 0.9mm。

绝缘：BS 6234 标准，Type 03 聚乙烯。

成缆单元：两根绝缘线双绞为一对。

填充：石油膏填充。

缆芯绕包：PETP 绕包带。

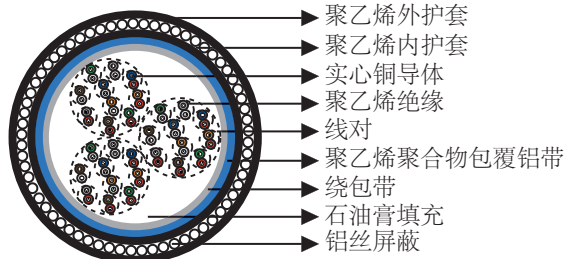
防潮层：一层涂有聚乙烯聚合物的铝带纵向搭接缠绕，并与内护套粘接。

内护套：BS 6234 标准，Type 03C 低密度聚乙烯。

屏蔽：铝丝屏蔽。

绕包：防水包带。

护套：BS 6234 标准，Type 03C 低密度聚乙烯。



在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.9
最大导体电阻	Ω/km	30.0
最大平均互电容@1KHz(AC)	nF/km	71
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	275

机械和热性能

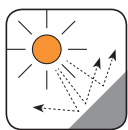
最小弯曲半径：10×OD

温度范围：-25℃ ~ +85℃ (工作中)；-10℃ ~ +70℃ (安装中)



尺寸和重量

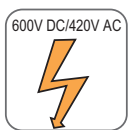
线缆型号	线对数量	标称护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
RS27220-2Y(F)(L)2YB2Y-10P0.9	10	1.8	25.8	755
RS27220-2Y(F)(L)2YB2Y-20P0.9	20	1.8	27.8	946
RS27220-2Y(F)(L)2YB2Y-30P0.9	30	2.0	31.8	1225
RS27220-2Y(F)(L)2YB2Y-50P0.9	50	2.0	35.8	1643
RS27220-2Y(F)(L)2YB2Y-75P0.9	75	2.2	41.6	2240
RS27220-2Y(F)(L)2YB2Y-100P0.9	100	2.2	46.6	2780



防紫外线



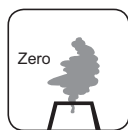
防水



电压等级



穿管敷设



无卤

EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454



NR/PS/TEL/00014标准室外单模轨道沿线光纤电缆

应用

此光纤通讯电缆适用于高数据流量和高数据传输率的系统中。

标准

- NR/PS/TEL/00014(原 RT/E/PS/00014)

结构

光纤：阶跃型单模光纤，遵照 ITU-T 建议 G.652.9/125 μm @ 1310nm & 1550nm。

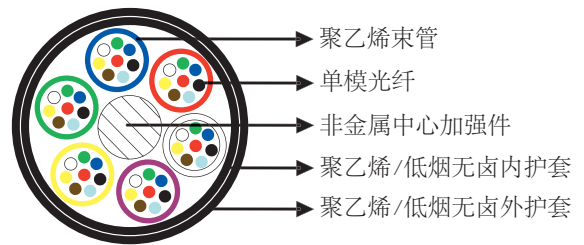
光纤载体：聚乙烯。

强度单元：单一连续非金属材料。

绑扎带：填满防水材料的高分子松套管。

内护套：按 BS 6234 标准，03C 型聚乙烯护套或低烟无卤护套。

外护套：按 BS 6234 标准，03C 型聚乙烯护套或低烟无卤护套。



可选结构

铠装电缆：皱纹钢带铠装电缆可选。

在 20°C 的电气性能

最大衰减		G652
@1310nm	dB/km	0.35
@1550nm	dB/km	0.22
最大色散		
1260和1360nm之间	ps/(nm/km)	3.5
1530和1565nm之间	ps/(nm/km)	19
零色散波长	nm	1310 ± 11
零色散斜率	ps/(nm ² .km)	0.09
数值孔径		0.14
衰减一致性	dB	0.1
PMD (独立光纤)	ps/km	0.2
最大截止波长	nm	1260
包层直径	um	125 ± 1
纤核/外壳间同心圆误差	um	≤0.5
包层不圆度	%	≤1
涂层不圆度	%	≤6
筛选张力	Kpsi (GN/m ²)	100 (0.7)
抗压强度	N/cm	300
最大敷设张力	N	From 12 to 72 FO; 2500; 144 FO; 3000



机械和热性能

最小弯曲半径：12×OD.

温度范围：-20℃～+60℃（工作中）；-10℃～+60℃（安装中）

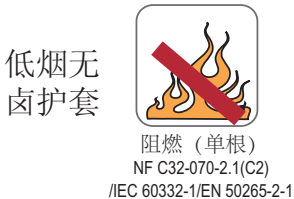
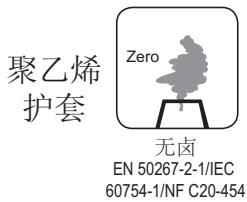
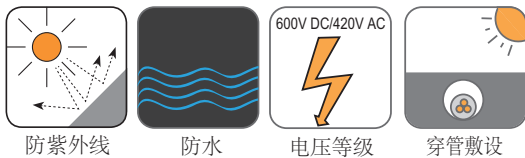
尺寸和重量

非铠装单模轨道光缆

线缆型号	光纤数量	标称包层厚度 μm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内护套	外护套		
RO14-ML-B-9-2×4-F-2Y2Y	8	125	1.6	2.0	12.0	110
RO14-ML-B-9-2×6-F-2Y2Y	12	125	1.6	2.0	12.0	110
RO14-ML-B-9-4×5-F-2Y2Y	20	125	1.6	2.0	12.0	110
RO14-ML-B-9-8×6-F-2Y2Y	48	125	1.6	2.0	12.6	120
RO14-ML-B-9-16×6-F-2Y2Y	96	125	1.6	2.0	14.0	150

钢带铠装单模轨道光缆

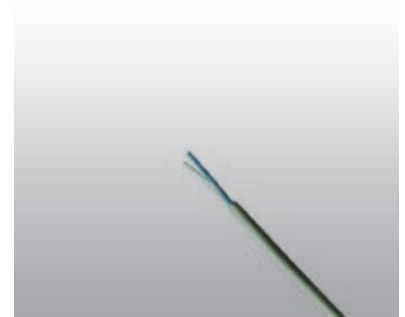
线缆型号	光纤数量	标称包层厚度 μm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内护套	外护套		
RO14-ML-B-9-2×4-F-2Y(STA)2Y	8	125	1.6	2.0	15.0	210
RO14-ML-B-9-2×6-F-2Y(STA)2Y	12	125	1.6	2.0	15.0	210
RO14-ML-B-9-4×5-F-2Y(STA)2Y	20	125	1.6	2.0	15.0	210
RO14-ML-B-9-8×6-F-2Y(STA)2Y	48	125	1.6	2.0	15.5	230
RO14-ML-B-9-16×6-F-2Y(STA)2Y	96	125	1.6	2.0	17.0	270



G7621轨道沿线电话电缆

应用

该电缆主要安装在轨道支架上，适用于户外开放场所 (type1) 和隧道或地下场所 (type2)。



标准

- LUL Spec G7621 A2 type 1(聚氯乙烯护套)
- LUL Spec G7621 A2 type 2(低烟无卤护套)

结构

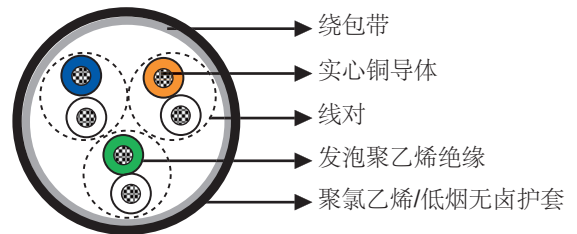
导体：实心铜导体，标称直径 0.63/0.9 mm。

绝缘：发泡聚乙烯。

成缆单元：两根绝缘线双绞为一对。

缆芯绕包：非吸湿性塑料带搭接缠绕。

外护套：紫色聚氯乙烯 / 低烟无卤。



芯线色码

1 对电缆：蓝 / 白

3 对电缆：蓝 / 白 橙 / 白 绿 / 白

在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.63	0.9
最大导体电阻			
平均值	Ω/km	57.5	28
个别值	Ω/km	59	29
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ.km	1500	1500
最大平均互电容	nF/km	59	59
最大平均电容不平衡			
线对与线对之间	pF/460m	100	100
线对与地之间	pF/460m	1200	1200

机械和热性能

最小弯曲半径：7.5×OD

温度范围：-30°C ~ +70°C (工作中)；-10°C ~ +55°C (安装中)

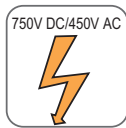


尺寸和重量

线缆型号	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
RS7621A2/T1-02YY-1P0.63	1	2.5	7.0	60
RS7621A2/T1-02YY-3P0.63	3	2.5	9.0	90
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
RS7621A2/T1-02YY-1P0.9	1	2.5	8.0	70
RS7621A2/T1-02YY-3P0.9	3	2.5	10.0	120



防矿物油



电压等级



直埋



穿管敷设

聚氯乙烯护套



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
/IEC 60332-1/EN 50265-2-1

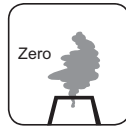
低烟无卤护套



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
/IEC 60332-1/EN 50265-2-1



阻燃 (整束)
NF C32-070-2.2(C1)/
IEC 60332-3/EN50266



无卤
EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454



低烟
IEC 61034/EN 50268
/NFC20-902/NF C32-073



低腐蚀性
EN 50267-2-2/IEC 60754-2
NF C20-453/NF C32-074



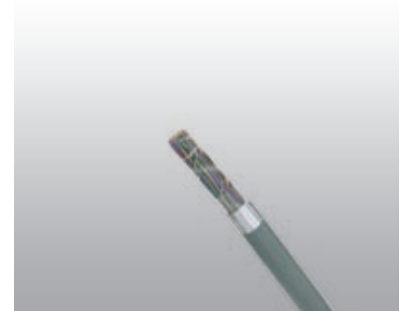
低毒



G7622轨道沿线电话电缆

应用

该电缆主要安装在轨道支架上，用于户外铁道设备间内 (type1) 或地下隧道和其他地下场所内 (type2)。



标准

- LUL Spec G7622 A1 type 1(聚氯乙烯护套)
- LUL Spec G7622 A1 type 2(低烟无卤护套)

结构

导体：实心铜导体，标称直径 0.63/0.9 mm。

绝缘：发泡聚乙烯。

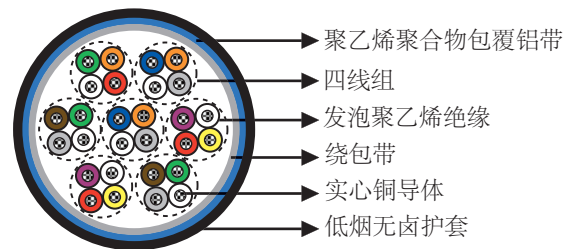
成缆单元：四根绝缘线绞合为一个四线组。

成缆方式：导体螺旋形层绞为缆芯。

缆芯绕包：塑料带搭接缠绕。

防潮层：一层有聚乙烯聚合物涂层的铝带 (0.15mm 厚) 纵向搭接缠绕，并与护套粘接。

外护套：紫色低烟无卤。



可选结构

TYPE 1 电缆：在低烟无卤护套外多加至少一层聚酯带和一层聚氯乙烯护套。(VDE 编码：A-02Y(L)HY)

铠装电缆：在低烟无卤护套外加一层皱纹钢带铠装，再覆一层低烟无卤护套。(VDE 编码:A-02Y(L)H(SR)H)

在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.63	0.9
最大导体电阻			
平均值	Ω/km	57.5	28
个别值	Ω/km	59	29
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ.km	1500	1500
最大平均互电容	nF/km	59	59
最大平均电容不平衡			
四线组结构中线对之间	pF/460m	50	50
线对之间(中心层或其它层)	pF/460m	30	30
线对与地之间	pF/460m	200	200
同一四线组中线对与线对之间	pF/460m	300	300

机械和热性能

最小弯曲半径：7.5×OD(非铠装)；10×OD(铠装)

温度范围：-40℃ ~ +70℃ (工作中)；-10℃ ~ +50℃ (安装中)；



芯线色码

中心与偶数层的四线组颜色

层内四线组位置	中心及偶数层				四线组扎绳颜色
	A线	B线	C线	D线	
1st组(标记)	橙	白	蓝	灰	白/橙
偶数组	红	白	紫	黄	白
奇数组	棕	白	绿	灰	白
最后组	橙	白	红	绿	白/橙

奇数层四线组颜色

层内四线组位置	奇数层				四线组扎绳颜色
	A线	B线	C线	D线	
1st组(标记)	橙	黑	蓝	灰	白/橙
偶数组	红	黑	紫	黄	白
奇数组	棕	黑	绿	灰	白
最后组	橙	黑	红	绿	白/橙

电缆组成

线对数量	中心和连续层四线组数						
	中心	1 st 层	2 nd 层	3 th 层	4 th 层	5 th 层	6 th 层
8	4	-	-	-	-	-	-
14	1	6	-	-	-	-	-
20	2	8	-	-	-	-	-
28	4	10	-	-	-	-	-
38	1	6	12	-	-	-	-
54	3	9	15	-	-	-	-
74	1	6	12	18	-	-	-
104	4	10	16	22	-	-	-
160	4	10	16	22	28	-	-
228	4	10	16	22	28	34	-
308	4	10	16	22	28	34	40

尺寸和重量

G7622 A1 Type2 电缆

线缆型号	线对数量	最小护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.63mm导体, 1.0mm绝缘线				
RS7622A1/T2-02Y(L)H-8P0.63	8	2.5	14.5	190
RS7622A1/T2-02Y(L)H-14P0.63	14	2.5	16.0	240
RS7622A1/T2-02Y(L)H-20P0.63	20	2.5	17.5	310
RS7622A1/T2-02Y(L)H-28P0.63	28	2.5	19.5	380
RS7622A1/T2-02Y(L)H-38P0.63	38	2.5	21.5	470
RS7622A1/T2-02Y(L)H-54P0.63	54	2.5	23.5	610
RS7622A1/T2-02Y(L)H-74P0.63	74	2.5	25.5	780
RS7622A1/T2-02Y(L)H-104P0.63	104	2.5	29.0	1020
RS7622A1/T2-02Y(L)H-160P0.63	160	2.5	34.0	1498
RS7622A1/T2-02Y(L)H-228P0.63	228	2.5	39.0	1993
RS7622A1/T2-02Y(L)H-308P0.63	308	2.5	43.5	2670
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
RS7622A1/T2-02Y(L)H-8P0.9	8	2.5	17.5	280
RS7622A1/T2-02Y(L)H-14P0.9	14	2.5	20.0	380
RS7622A1/T2-02Y(L)H-20P0.9	20	2.5	22.5	500
RS7622A1/T2-02Y(L)H-28P0.9	28	2.5	24.5	630
RS7622A1/T2-02Y(L)H-38P0.9	38	2.5	25.5	790
RS7622A1/T2-02Y(L)H-54P0.9	54	2.5	29.0	1060
RS7622A1/T2-02Y(L)H-74P0.9	74	2.5	32.5	1370
RS7622A1/T2-02Y(L)H-108P0.9	108	2.5	37.5	1830

G7622 A1 Type1 电缆

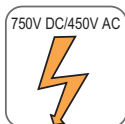
线缆型号	线对数量	最小护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	外护套		
0.63mm导体, 1.0mm绝缘线					
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-8P0.63	8	2.5	3.0	20.5	330
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-14P0.63	14	2.5	3.0	22.0	390
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-20P0.63	20	2.5	3.0	23.5	480
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-28P0.63	28	2.5	3.0	25.5	560
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-38P0.63	38	2.5	3.0	27.5	660
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-54P0.63	54	2.5	3.0	29.5	830
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-74P0.63	74	2.5	3.0	31.5	1010
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-104P0.63	104	2.5	3.0	35.0	1290
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-8P0.9	8	2.5	3.0	23.5	440
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-14P0.9	14	2.5	3.0	26.0	550
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-20P0.9	20	2.5	3.0	28.5	700
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-28P0.9	28	2.5	3.0	30.5	840
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-38P0.9	38	2.5	3.0	31.5	1020
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-54P0.9	54	2.5	3.0	35.0	1310
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-74P0.9	74	2.5	3.0	38.5	1650
RS7622A1/T1-02Y(L)HY-104P0.9	104	2.5	3.0	43.5	2160

铠装 G7622 A1 Type2 电缆

线缆型号	线对数量	最小护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	外护套		
0.63mm导体, 1.0mm绝缘线					
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-8P0.63	8	1.2	2.5	18.2	430
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-14P0.63	14	1.2	2.5	19.0	500
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-20P0.63	20	1.2	2.5	21.2	600
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-28P0.63	28	1.2	2.5	22.6	690
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-38P0.63	38	1.2	2.5	24.2	810
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-54P0.63	54	1.2	2.5	26.7	980
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-74P0.63	74	1.2	2.5	29.2	1190
RS7622A1/T2-02Y(L)H(SR)H-104P0.63	104	1.2	2.5	32.6	1480



防矿物油



电压等级



直埋



穿管敷设

聚氯乙烯护套



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
/IEC 60332-1/EN 50265-2-1

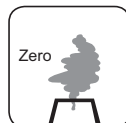
低烟无卤护套



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
/IEC 60332-1/EN 50265-2-1



阻燃 (整束)
NF C32-070-2.2(C1)/
IEC 60332-3/EN50266



无卤
EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454



低烟
IEC 61034/EN 50268
/NF C20-902/NF C32-074



低腐蚀性
EN 50267-2-2/IEC 60754-2
NF C20-453/NF C32-074



低毒



G7623轨道沿线电话电缆

应用

该电缆主要用于车站，建筑，设备间内等低火灾威胁场所。

标准

- LUL G7623 A2 规格

结构

导体：实心镀锡退火铜，标称直径 0.5/0.6/0.63mm。

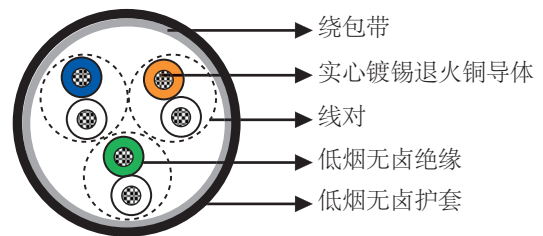
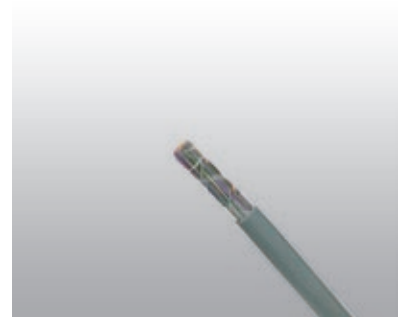
绝缘：低烟无卤。

成缆单元：两根绝缘线双绞为一对。

成缆方式：缆芯由线缆单元扭绞构成。

缆芯绕包：非吸湿性塑料带搭接缠绕。

外护套：低烟无卤。



在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.5	0.6	0.63
最大导体电阻	Ω/km	98	68	58
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ.km	120	120	120
最大平均互电容@1KHz	nF/km	80	80	80
最大平均互容不平衡@800Hz 线对之间		500	500	500
测试电压 AC 1min	V	500	500	500

机械和热性能

最小弯曲半径：7.5×OD

温度范围：-30°C ~ +70°C (工作中)；-10°C ~ +55°C (安装中)

芯线色码

G7623 标准色彩代码，单元绑带颜色和线缆组成

线对编号	A线	B线	规格	20对	40对	80对	100对	160对	320对		
				单元数							
				1	2	1	3×1/2	2	1		
				1 st 层		6×1/2*	7×1/2	6	5		
1	白	蓝	1	橙	橙	橙	蓝	橙	橙		
2	白	橙	2		绿	橙	橙	绿	橙		
3	白	绿	3			无	绿	橙	无		
4	白	棕	4			绿	棕	无	无		
5	白	灰	5				灰	无	无		

6	红	蓝	6			白	无	绿
7	红	橙	7			红	无	橙
8	红	绿	8			黑	绿	无
9	红	棕	9			黄		无
10	红	灰	10			紫		无
11	黑	蓝	11					无
12	黑	橙	12					无
13	黑	绿	13					无
14	黑	棕	14					无
15	黑	灰	15					无
16	黄	蓝	16					绿
17	黄	橙						
18	黄	绿						
19	黄	棕						
20	黄	灰						

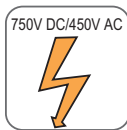
*1/2 表示 10 对单元

尺寸和重量

线缆型号	线对数量	最小护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 0.82mm绝缘线				
RS7623A2-HH-1P0.5	1	1.3	6.0	30
RS7623A2-HH-2P0.5	2	1.3	7.0	45
RS7623A2-HH-3P0.5	3	1.4	7.0	50
RS7623A2-HH-6P0.5	6	1.5	9.0	61
RS7623A2-HH-10P0.5	10	1.6	11.0	107
RS7623A2-HH-20P0.5	20	1.9	14.0	190
RS7623A2-HH-40P0.5	40	1.9	16.0	320
RS7623A2-HH-80P0.5	80	2.2	23.0	640
RS7623A2-HH-100P0.5	100	2.2	25.0	760
RS7623A2-HH-160P0.5	160	2.6	29.0	1150
0.6mm导体, 1.12mm绝缘线				
RS7623A2-HH-1P0.6	1	1.4	6.0	35
RS7623A2-HH-2P0.6	2	1.4	7.0	50
RS7623A2-HH-3P0.6	3	1.5	7.0	60
RS7623A2-HH-6P0.6	6	1.6	9.0	85
RS7623A2-HH-10P0.6	10	1.7	11.0	145
RS7623A2-HH-20P0.6	20	2.2	14.0	245
RS7623A2-HH-40P0.6	40	2.2	18.0	410
RS7623A2-HH-80P0.6	80	2.8	25.0	830
RS7623A2-HH-100P0.6	100	2.8	27.0	980
RS7623A2-HH-160P0.6	160	3.2	33.0	1450
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
RS7623A2-HH-1P0.63	1	1.4	5.5	40
RS7623A2-HH-3P0.63	3	1.5	7.3	70
RS7623A2-HH-5P0.63	5	1.6	8.5	89
RS7623A2-HH-6P0.63	6	1.6	8.9	100
RS7623A2-HH-10P0.63	10	1.7	11.1	170
RS7623A2-HH-12P0.63	12	1.7	11.6	195
RS7623A2-HH-160P0.63	160	3.2	35.0	1595



防矿物油



750V DC/450V AC
电压等级



直埋



穿管敷设



阻燃 (单根)

NF C32-070-2.1(C2)
/IEC 60332-1/EN 50265-2-1



阻燃 (整束)

NF C32-070-2.2(C1)/
IEC 60332-3/EN50266



无卤

EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454



低烟

IEC 61034/EN 50268
/NF C20-902/NF C32-073



低腐蚀性

EN 50267-2-2/IEC 60754-2
NF C20-453/NF C32-074



低毒



MD4中距离传输轨道沿线电话电缆

应用

该电缆主要用于铁路沿线，用于大于 10km 的长距离信号通讯。

标准

- SNCF CT 2328(主缆) /SNCT CT 2329(分支电缆)



结构

CT2328 型 (主缆) :

导体：实心铜导体，标称直径 0.8mm。

绝缘：彩色实心聚乙烯。

成缆单元：四根绝缘线绞合为一个四线组。

可选结构：铝屏蔽。

填充：石油膏填充。

屏蔽：有聚乙烯聚合物涂层的铝带。

排流线：镀锡排流线。

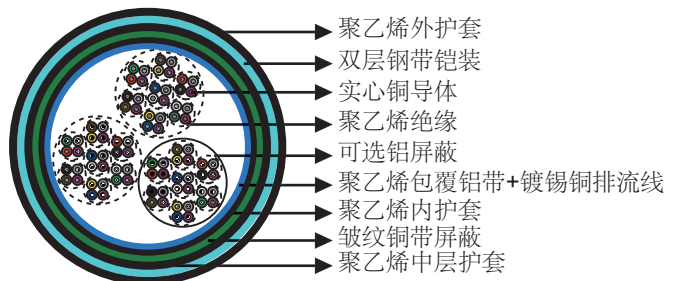
内护套：低密度聚乙烯。

屏蔽：皱纹铜带。

中层护套：低密度聚乙烯。

铠装：两层钢带螺旋缠绕。

外护套：低密度聚乙烯。



可选结构

CT2329 型 (支缆) : 对于 CT2329 型电缆，由聚乙烯内护套，双层皱纹钢带铠装和聚乙烯外护套组成，没有铝带和铜带屏蔽。

在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.8
最大导体电阻(DC)	Ω/km	73.4
最小绝缘电阻@500 V DC(3mins)	MΩ.km	15000
最大互电容@800Hz	nF/km	51
平均电容不平衡		
主缆		
四线组内	pF/1450 m	50
四线组之间	pF/1450 m	30

对地	pF/1450 m	200
支缆		
四线组内	pF/1450 m	100
四线组之间	pF/1450 m	100
对地	pF/1450 m	700
最大衰减@1MHz	dB/km	15.9
主缆最大屏蔽系数@100V/km 50Hz		
14四线组电缆		0.3
21四线组电缆		0.2
28四线组电缆		0.18
介电强度(直流电压 1min)		
导体与导体之间	V	1500
导体与屏蔽层之间	V	3000

机械和热性能

弯曲半径：10×OD

温度范围：-40℃ ~ +60℃ (工作中)；-10℃ ~ +60℃ (安装中)

尺寸和重量

CT2328(主缆)

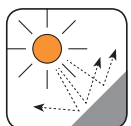
线缆型号	四线组数量	标称护套厚度 mm			标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	中层护套	外护套		
0.8mm导体, 1.27mm绝缘线						
RS2328-2Y2Y(K)2YB2Y-14Q0.8	14	1.2	1.1	2.2	29.2	1332
RS2328-2Y2Y(K)2YB2Y-21Q0.8	21	1.3	1.3	2.5	31.3	1655
RS2328-2Y2Y(K)2YB2Y-28Q0.8	28	1.3	1.3	2.5	35.5	2013

CT2328(带屏蔽四线组的主缆)

线缆型号	四线组数量	标称护套厚度 mm			标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	中层护套	外护套		
0.8mm导体, 1.27mm绝缘线						
RS2328-2Y(L)2Y(K)2YB2Y-(14+7)Q0.8	14+7屏蔽四线组	1.3	1.3	2.5	32.7	1765
RS2328-2Y(L)2Y(K)2YB2Y-(18+3)Q0.8	18+3屏蔽四线组	1.3	1.3	2.5	32.9	1783

CT2329(支缆)

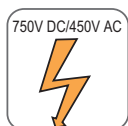
线缆型号	四线组数量	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	外护套		
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
RS2329-2Y2YB2Y-4Q0.8	4	1.0	1.7	16.4	339
RS2329-2Y2YB2Y-8Q0.8	8	1.2	1.8	18.8	477
RS2329-2Y2YB2Y-14Q0.8	14	1.2	2.2	22.3	686



防紫外线



防水



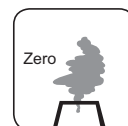
电压等级



桥架敷设



直埋



无卤
EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454



ST2513/CT2243室外单模非铠装轨道沿线光纤电缆

应用

该光缆主要用于铁道沿线远距离的通讯连接，可穿管或在槽沟内敷设。

标准

- SNCF ST 2513-99

结构

光纤：G652 彩色单模光纤 (每管 6 或 12 根)。

束管：PBT 聚酯管, 12-72 芯光缆: 1-6 根束管; 144 芯光缆:

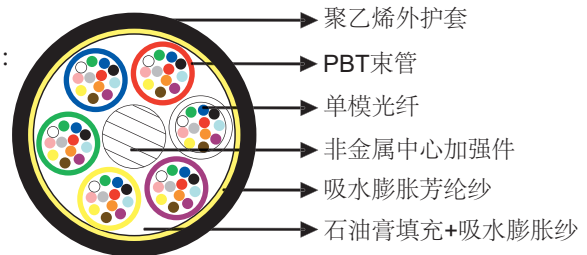
12 根束管。

中心加强件：非金属中央加固 (FRP)。

填充：石油膏填充 + 吸水膨胀纱。

加强件：吸水膨胀性芳纶纱。

护套：聚乙烯护套。



在 20°C 的电气性能

最大衰减		G652
@1310nm	dB/km	0.35
@1550nm	dB/km	0.22
最大色散		
1260和1360nm之间	ps/(nm/km)	3.5
1530和1565nm之间	ps/(nm/km)	19
零色散波长	nm	1310 ± 11
零色散斜率	ps/(nm ² .km)	0.09
数值孔径		0.14
衰减一致性	dB	0.1
PMD (独立光纤)	ps/km	0.2
最大截止波长	nm	1260
包层直径	um	125 ± 1
纤核/外壳间同心圆误差	um	≤0.5
包层不圆度	%	≤1
涂层不圆度	%	≤6
筛选张力	Kpsi (GN/m ²)	100 (0.7)
抗压强度	N/cm	300
最大敷设张力	N	From 12 to 72 FO: 2500; 144 FO: 3000

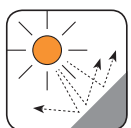
👉 **机械和热性能**

弯曲半径：12-72 芯光缆：230mm；144 芯光缆：340mm。

温度范围：-40℃ ~ +60℃ (工作中)；-10℃ ~ +60℃ (安装中)

👉 **尺寸和重量**

线缆型号	光纤数量	管数x每管光纤数	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
RO2513-ML-B-9-1×12-F-2Y	12	1×12	1.5	11.6	112
RO2513-ML-B-9-3×12-F-2Y	36	3×12	1.5	11.6	112
RO2513-ML-B-9-6×6-F-2Y	36	6×6	1.5	11.6	112
RO2513-ML-B-9-6×12-F-2Y	72	6×12	1.5	11.6	112
RO2513-ML-B-9-12×12-F-2Y	144	12×12	1.5	17.0	225



防紫外线



防水



穿管敷设



无卤
EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454





CT2242室外单模铠装轨道沿线光纤电缆

应用

该光缆主要用于铁道沿线远距离的通讯连接，适合直埋或槽沟内敷设。

标准

- SNCF CT 2242.6.1

结构

光纤：G652 彩色单模光纤 (每管束 6 或 12 根)。

中心加强件：非金属中心加强件 (FRP)。

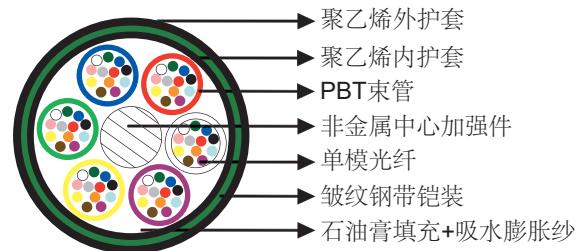
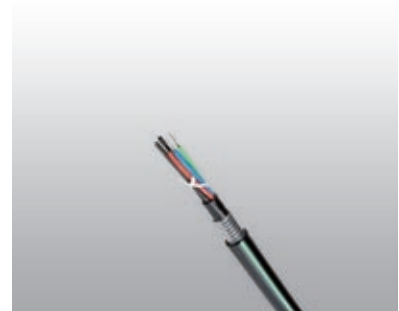
束管：PBT 聚酯束管。

填充：由石油膏填充和吸水膨胀纱组成，用以提供纵向防水性。

内护套：低密度聚乙烯。

铠装：皱纹钢带 (0.25mm 厚)。

外护套：低密度聚乙烯。



在 20°C 的电气性能

最大衰减		G652
@1310nm	dB/km	0.35
@1550nm	dB/km	0.22
最大色散		
1260和1360nm之间	ps/(nm/km)	3.5
1530和1565nm之间	ps/(nm/km)	19
零色散波长	nm	1310 ± 11
零色散斜率	ps/(nm ² .km)	0.09
数值孔径		0.14
衰减一致性	dB	0.1
PMD (独立光纤)	ps/km	0.2
最大截止波长	nm	1260
包层直径	um	125 ± 1
纤核/外壳间同心圆误差	um	≤0.5
包层不圆度	%	≤1
涂层不圆度	%	≤6
筛选张力	Kpsi (GN/m ²)	100 (0.7)
抗压强度	N/cm	450
最大敷设张力	N	3000

机械和热性能

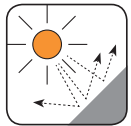
最小弯曲半径：310mm。

温度范围：-40℃ ~ +70℃ (工作中)；-10℃ ~ +70℃ (安装中)

尺寸和重量

线缆型号	光纤数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
RO2242-ML-C-9-Tn × Fn-SR-2Y(STA)2Y	1-36	1.5	14.5	260
RO2242-ML-C-9-Tn × Fn-SR-2Y(STA)2Y	48-72	1.5	16.5	300
RO2242-ML-C-9-Tn × Fn-SR-2Y(STA)2Y	80-144	1.5	22.0	510

Tn：管数；Fn：每管光纤数



防紫外线



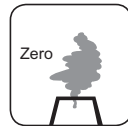
防水



管道/沟敷设



直埋



无卤
EN 50267-2-1/IEC
60754-1/NF C20-454

