



# 凯莱东尼海洋工程与船用电缆

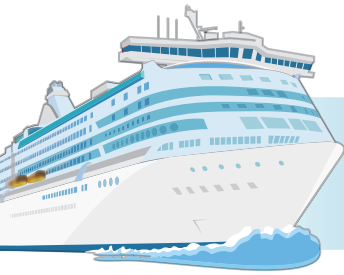
**IEC 60092标准**



 **ADDISON**

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

[www.addison-cables.com](http://www.addison-cables.com)



# 公司简介

Caledonian & Addison 成立于1978年，主力从事生产通讯、电力和电子行业使用的各种铜缆和光缆设备，主要厂房设置在英国，意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位，以及提高生产效率和生产成本控制，Caledonian 近年积极在南韩、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家地区设立了生产基地，务求令我们能够为不同地区的客户提供一个灵活和稳定的供货系统，以保证供货效率和产品结构优良。

针对Caledonian & Addison 全球的客户网络，我们拥有遍布全球的生产网络，提供了同业对手无法取代的优势，能够灵活地满足客户的要求。此外我们提供了统一性的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务互相结合，透过我们尖端的电子商务技术，大大的降低交易成本和投放时间，营造出更佳更快捷的交易环境。

Caledonian & Addison 一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，故此积极的订下明确发展规划及蓝图，以便迎接未来的市场机遇，我们将会用卓越的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。Caledonian & Addison 已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流系统，为全球不断增长的客户网络提供全心全意的服务。



# 目录

## MariTox船用阻燃中压电缆

MTX 3.6/6kV、6/10kV、8.7/15kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃中压电力电缆 (无卤内衬层) .....	5
MTX 3.6/6kV、6/10kV、8.7/15kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃中压电力电缆 (SHF1内护套) .....	8

## MariTox船用阻燃电力&控制缆

MTX300 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃电力&控制缆 (单芯) .....	11
MTX400 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃电力&控制缆 (多芯) .....	13
MTX300 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃电力&控制缆 (单芯) .....	16
MTX400 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃电力&控制缆 (多芯) .....	18
MTX300 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃电力&控制缆 (单芯) .....	21
MTX400 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃电力&控制缆 (多芯) .....	23
MTX300 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽阻燃电力&控制缆 (单芯) .....	25
MTX400 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽阻燃电力&控制缆 (多芯) .....	27

## MariFlex船用防火电力&控制缆

MF300 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套防火电力&控制缆 (单芯) .....	30
MF400 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套防火电力&控制缆 (多芯) .....	32
MF300 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装防火电力&控制缆 (单芯) ....	35
MF400 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装防火电力&控制缆 (多芯) ....	37
MF300 0.6/1kV防火层+HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽防火电力&控制缆 (单芯) .....	40
MF400 0.6/1kV防火层+HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽防火电力&控制缆 (多芯) ...	42



**MariSig阻燃仪表&控制缆**

MRE-2XH 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃仪表&控制缆 (多芯) ..... 44

MRE-2XCH 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃仪表&控制缆 (多芯) ..... 46

MRE-2XCH 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃仪表&控制缆 (多对/多三线组)  
..... 48

MRE-2X(St)HCH 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 总屏蔽&铠装阻燃仪表&控制缆 (多  
对/多三线组) ..... 52

MRE-2X(St)H 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 总屏蔽阻燃仪表&控制缆 (多对/多三  
线组) ..... 56

MRE-2XH PiMF/TiMF 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 单独屏蔽阻燃仪表&控制缆 (多  
对/多三线组) ..... 60

MRE-2XCH PiMF/TiMF 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 单独屏蔽&铠装阻燃仪表&控制  
缆 (多对/多三线组) ..... 63

MRE-3GCH 150/250V HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃仪表&控制缆 (多对) ..... 67

**MariSig防火仪表&控制缆**

MRE-M2XH 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套防火仪表&控制缆 (多芯) ..... 69

MRE-M2X(St)CH 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 总屏蔽&铠装防火仪表&控制  
缆 (多对/多三线组) ..... 71

MRE-M2X(St)H 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 总屏蔽防火仪表&控制缆 (多  
对/多三线组) ..... 75

MRE-M2XH PiMF/TiMF 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 单独屏蔽 防火仪表&控  
制缆 (多对/多三线组) ..... 79

MRE-M2XCH 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装防火仪表&控制缆 (多对/多  
三线组) ..... 82

MRE-M2XCH PiMF/TiMF 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 单独屏蔽&铠装防火仪  
表&控制缆 (多对/多三线组) ..... 86

MRE-M3GCH 150/250V云母带+HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装防火仪表&控制缆 (多对) 90



## 目录

www.caledonian-cables.co.uk

### MariLan船用局域网数据&通讯缆

Cat 5e S/FTP 0.22mm <sup>2</sup> .....	92
耐泥浆Cat 5e S/FTP 0.22mm <sup>2</sup> .....	94
Cat 5e SF/UTP 24AWG 4P/8P .....	96
铠装Cat 5e SF/UTP 24AWG .....	98
Cat 5e F/UTP 24AWG .....	100
Cat 6 U/FTP 23AWG .....	102
铠装Cat 6 S/FTP 23AWG .....	104
Cat 6 SF/UTP 24AWG 4P/8P .....	106
Cat 7 S/FTP 0.27 mm <sup>2</sup> .....	108
耐泥浆Cat 7 S/FTP 0.27 mm <sup>2</sup> .....	110
Cat 7 S/FTP 23AWG 4P/8P .....	112
RG系列同轴电缆50 Ω /75 Ω .....	115
KX系列同轴电缆50 Ω /75 Ω .....	117
PROFIBUS 1对22AWG .....	119
铠装PROFIBUS 1对22AWG .....	121
PROFIBUS 1对0.35mm <sup>2</sup> .....	123
CAN BUS电缆120 Ω .....	125
室内分支光缆 .....	127
带中心加强件的室内光缆 .....	129
紧包缓冲光缆 .....	131
中心松套管光缆 .....	133
防火中心松套管光缆 .....	135



技术信息

凯莱东尼订货信息.....	137
IEC 60228标准电力缆铜导体.....	141
IEC 60092-376标准仪表&控制缆导体.....	142
连续服务额定电流 (IEC 60092-352).....	143
短路电流.....	144
电抗/阻抗.....	145
电压降 (1kV以下).....	146
电压降系数.....	146



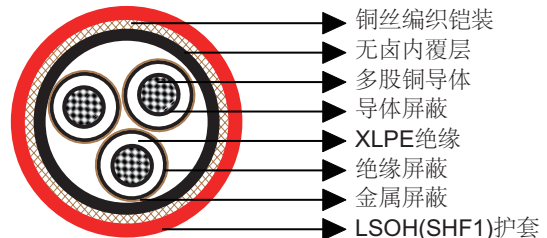
## MTX 3.6/6kV、6/10kV、8.7/15kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃中压电力电缆 (无卤内衬层)

### 应用

该铠装中压电缆适用于船体上任何位置的固定安装,符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/354/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 导体屏蔽: 半导体层(带/复合物)。
- 绝缘: XLPE。
- 绝缘屏蔽: 半导体层(带/复合物)。
- 金属屏蔽: 铜带。
- 内衬层: 无卤化合物。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

彩色标识带应插入金属屏蔽层下。

3芯: 红、黄、蓝。





## 机械和热性能

固定安装弯曲半径：12×OD（单芯）；9×OD（三芯）  
 温度范围：-30℃ ~ +80℃

## 尺寸和重量

### 3.6/6kV

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C10	1×10	2.5	1.5	19.6	580
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C16	1×16	2.5	1.5	20.5	670
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C25	1×25	2.5	1.5	21.8	800
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C35	1×35	2.5	1.6	23.2	940
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C50	1×50	2.5	1.6	24.5	1100
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C70	1×70	2.5	1.7	26.5	1380
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C95	1×95	2.5	1.8	28.6	1700
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C120	1×120	2.5	1.9	30.4	2000
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C150	1×150	2.5	1.9	32.0	2320
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C185	1×185	2.5	2.0	34.4	2770
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C240	1×240	2.6	2.1	38.0	3530
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C300	1×300	2.8	2.3	41.2	4270
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C400	1×400	3.0	2.4	45.6	5410
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C500	1×500	3.2	2.5	48.9	6390
MTX-3.6/6KV-RMZ1-1C630	1×630	3.2	2.7	53.5	8030
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C10	3×10	2.5	2.0	35.4	1620
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C16	3×16	2.5	2.2	38.4	2030
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C25	3×25	2.5	2.3	41.4	2470
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C35	3×35	2.5	2.4	44.2	2930
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C50	3×50	2.5	2.5	47.6	3510
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C70	3×70	2.5	2.7	51.9	4390
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C95	3×95	2.5	2.8	56.6	5470
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C120	3×120	2.5	3.0	60.4	6450
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C150	3×150	2.5	3.1	64.1	7490
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C185	3×185	2.5	3.3	68.3	8850
MTX-3.6/6KV-RMZ1-3C240	3×240	2.6	3.5	75.4	11080

### 6/10kV

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX-6/10KV-RMZ1-1C16	1×16	3.4	1.6	22.5	750
MTX-6/10KV-RMZ1-1C25	1×25	3.4	1.6	23.8	890
MTX-6/10KV-RMZ1-1C35	1×35	3.4	1.7	25.2	1040
MTX-6/10KV-RMZ1-1C50	1×50	3.4	1.7	26.5	1200





## Mar iTox船用阻燃中压电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX-6/10KV-RMZ1-1C70	1×70	3.4	1.8	28.5	1480
MTX-6/10KV-RMZ1-1C95	1×95	3.4	1.9	30.6	1810
MTX-6/10KV-RMZ1-1C120	1×120	3.4	1.9	32.2	2100
MTX-6/10KV-RMZ1-1C150	1×150	3.4	2.0	34.4	2470
MTX-6/10KV-RMZ1-1C185	1×185	3.4	2.1	36.9	2980
MTX-6/10KV-RMZ1-1C240	1×240	3.4	2.2	39.8	3650
MTX-6/10KV-RMZ1-1C300	1×300	3.4	2.3	42.4	4340
MTX-6/10KV-RMZ1-1C400	1×400	3.4	2.5	46.6	5480
MTX-6/10KV-RMZ1-1C500	1×500	3.4	2.6	49.5	6430
MTX-6/10KV-RMZ1-1C630	1×630	3.4	2.7	53.9	8040
MTX-6/10KV-RMZ1-3C16	3×16	3.4	2.3	42.5	2330
MTX-6/10KV-RMZ1-3C25	3×25	3.4	2.4	45.9	2840
MTX-6/10KV-RMZ1-3C35	3×35	3.4	2.5	48.7	3310
MTX-6/10KV-RMZ1-3C50	3×50	3.4	2.7	51.9	3890
MTX-6/10KV-RMZ1-3C70	3×70	3.4	2.8	56.4	4820
MTX-6/10KV-RMZ1-3C95	3×95	3.4	3.0	60.8	5900
MTX-6/10KV-RMZ1-3C120	3×120	3.4	3.1	64.5	6880
MTX-6/10KV-RMZ1-3C150	3×150	3.4	3.3	68.3	7960
MTX-6/10KV-RMZ1-3C185	3×185	3.4	3.4	72.8	9390
MTX-6/10KV-RMZ1-3C240	3×240	3.4	3.7	79.2	11570

## 8.7/15kV

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C25	1×25	4.5	1.7	26.2	1020
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C35	1×35	4.5	1.8	27.6	1170
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C50	1×50	4.5	1.8	28.9	1340
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C70	1×70	4.5	1.9	30.9	1630
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C95	1×95	4.5	2.0	33.4	2000
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C120	1×120	4.5	2.0	35.0	2300
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C150	1×150	4.5	2.1	37.3	2730
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C185	1×185	4.5	2.2	39.3	3180
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C240	1×240	4.5	2.3	42.2	3860
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C300	1×300	4.5	2.4	45.2	4600
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C400	1×400	4.5	2.5	48.8	5690
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C500	1×500	4.5	2.7	51.9	6680
MTX-8.7/15KV-RMZ1-1C630	1×630	4.5	2.8	56.7	8360
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C25	3×25	4.5	2.6	51.0	3280
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C35	3×35	4.5	2.7	53.8	3770
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C50	3×50	4.5	2.9	57.4	4430
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C70	3×70	4.5	3.0	61.5	5340
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C95	3×95	4.5	3.2	66.0	6460
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C120	3×120	4.5	3.3	69.6	7460
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C150	3×150	4.5	3.5	73.9	8640
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C185	3×185	4.5	3.6	78.0	10040
MTX-8.7/15KV-RMZ1-3C240	3×240	4.5	3.9	84.4	12270





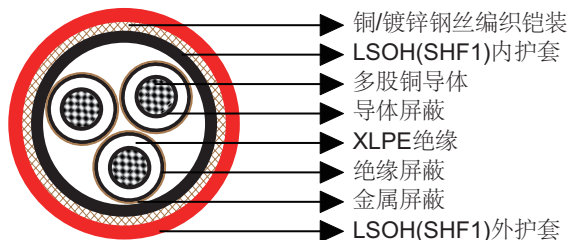
## MTX 3.6/6kV、6/10kV、8.7/15kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃中压电力电缆 (SHF1内护套)

### 应用

该铠装中压电缆适用于船体上任何位置的固定安装, 符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/354/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 导体屏蔽: 半导体层 (带/复合物)。
- 绝缘: XLPE。
- 绝缘屏蔽: 半导体层 (带/复合物)。
- 金属屏蔽: 铜带。
- 内护套: LSOH (SHF1)。
- 铠装: 铜丝编织或镀锌钢丝编织
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

彩色标识带应插入金属屏蔽层下。  
3芯: 红、黄、蓝。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径: 12×OD (单芯); 9×OD (三芯)  
温度范围: -30°C ~ +80°C



## 尺寸和重量

## 3.6/6kV

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C10	1×10	2.5	1.3	1.0	19.2	560
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C16	1×16	2.5	1.3	1.0	20.1	650
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C25	1×25	2.5	1.4	1.1	21.8	800
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C35	1×35	2.5	1.4	1.1	23.0	940
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C50	1×50	2.5	1.5	1.2	24.7	1120
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C70	1×70	2.5	1.6	1.2	26.7	1390
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C95	1×95	2.5	1.6	1.3	28.8	1720
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C120	1×120	2.5	1.7	1.3	30.6	2020
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C150	1×150	2.5	1.8	1.3	32.4	2350
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C185	1×185	2.5	1.8	1.4	34.4	2780
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C240	1×240	2.6	2.0	1.5	38.4	3580
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C300	1×300	2.8	2.1	1.6	41.6	4310
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C400	1×400	3.0	2.2	1.7	45.8	5440
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C500	1×500	3.2	2.4	1.7	49.3	6450
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-1C630	1×630	3.2	2.5	1.9	54.1	8110
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C10	3×10	2.5	1.9	1.4	36.3	1710
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C16	3×16	2.5	2.0	1.5	38.8	2030
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C25	3×25	2.5	2.1	1.6	42.0	2500
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C35	3×35	2.5	2.2	1.6	44.8	2950
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C50	3×50	2.5	2.3	1.7	48.0	3510
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C70	3×70	2.5	2.5	1.8	52.5	4420
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C95	3×95	2.5	2.6	1.9	57.0	5470
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C120	3×120	2.5	2.8	2.0	61.0	6480
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C150	3×150	2.5	2.9	2.1	64.9	7540
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C185	3×185	2.5	3.1	2.2	69.3	8940
MTX-3.6/6KV-RZ1MZ1-3C240	3×240	2.6	3.3	2.4	76.4	11180

## 6/10kV

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C16	1×16	3.4	1.4	1.1	22.3	750
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C25	1×25	3.4	1.5	1.1	23.8	890
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C35	1×35	3.4	1.5	1.2	25.2	1040
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C50	1×50	3.4	1.6	1.2	26.7	1220
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C70	1×70	3.4	1.6	1.2	28.5	1480
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C95	1×95	3.4	1.7	1.3	30.8	1830
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C120	1×120	3.4	1.8	1.3	32.6	2140
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C150	1×150	3.4	1.8	1.4	34.4	2470
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C185	1×185	3.4	1.9	1.4	36.9	2990
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C240	1×240	3.4	2.0	1.5	40.0	3680
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C300	1×300	3.4	2.1	1.6	42.8	4390
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C400	1×400	3.4	2.3	1.7	46.8	5510





订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C500	1×500	3.4	2.4	1.8	49.9	6480
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-1C630	1×630	3.4	2.5	1.9	54.5	8130
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C16	3×16	3.4	2.1	1.6	43.1	2350
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C25	3×25	3.4	2.2	1.7	46.3	2840
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C35	3×35	3.4	2.3	1.7	49.1	3310
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C50	3×50	3.4	2.5	1.8	52.5	3910
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C70	3×70	3.4	2.6	1.9	56.8	4820
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C95	3×95	3.4	2.8	2.0	61.4	5930
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C120	3×120	3.4	2.9	2.1	65.3	6940
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C150	3×150	3.4	3.1	2.2	69.3	8050
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C185	3×185	3.4	3.2	2.3	73.6	9460
MTX-6/10KV-RZ1MZ1-3C240	3×240	3.4	3.4	2.5	80.2	11680

**8.7/15kV**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C25	1×25	4.5	1.6	1.2	26.4	1030
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C35	1×35	4.5	1.6	1.2	27.6	1180
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C50	1×50	4.5	1.7	1.3	29.3	1370
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C70	1×70	4.5	1.7	1.3	31.1	1650
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C95	1×95	4.5	1.8	1.4	33.4	2010
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C120	1×120	4.5	1.9	1.4	35.7	2410
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C150	1×150	4.5	1.9	1.5	37.5	2760
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C185	1×185	4.5	2.0	1.5	39.5	3200
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C240	1×240	4.5	2.1	1.6	42.6	3910
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C300	1×300	4.5	2.2	1.6	45.2	4610
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C400	1×400	4.5	2.3	1.7	49.0	5730
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C500	1×500	4.5	2.5	1.8	52.3	6740
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-1C630	1×630	4.5	2.6	1.9	56.9	8400
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C25	3×25	4.5	2.4	1.8	51.6	3300
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C35	3×35	4.5	2.5	1.9	54.6	3820
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C50	3×50	4.5	2.6	1.9	57.6	4400
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C70	3×70	4.5	2.8	2.0	62.1	5370
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C95	3×95	4.5	3.0	2.2	67.0	6550
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C120	3×120	4.5	3.1	2.3	70.8	7580
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C150	3×150	4.5	3.2	2.3	74.5	8680
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C185	3×185	4.5	3.4	2.5	79.2	10180
MTX-8.7/15KV-RZ1MZ1-3C240	3×240	4.5	3.6	2.6	85.6	12420



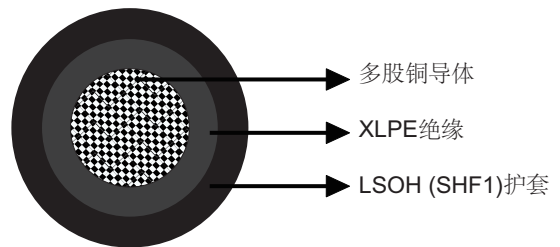
## MTX300 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套阻燃电力&控制缆 ( 单芯 )

### 应用

该非铠装电力&控制电缆适用于船体上任何不受机械危害位置的固定安装，符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体，圆形或扇形。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘：XLPE。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

- 单芯：黑色。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径： $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ )； $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )  
温度范围： $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$





## 尺寸和重量

**MTX300 1RZ1-R单芯0.6/1kV ( -R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F )**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX300-1RZ1-R-1C1.5	1×1.5	0.7	1.0	5.0	40
MTX300-1RZ1-R-1C2.5	1×2.5	0.7	1.0	5.4	50
MTX300-1RZ1-R-1C4	1×4	0.9	1.04	6.4	70
MTX300-1RZ1-R-1C6	1×6	0.9	1.04	7.0	90
MTX300-1RZ1-R-1C10	1×10	0.9	1.04	7.9	130
MTX300-1RZ1-R-1C16	1×16	0.9	1.04	8.9	190
MTX300-1RZ1-R-1C25	1×25	0.9	1.1	10.4	295
MTX300-1RZ1-R-1C35	1×35	0.9	1.1	11.7	380
MTX300-1RZ1-R-1C50	1×50	1.0	1.2	13.3	510
MTX300-1RZ1-R-1C70	1×70	1.1	1.3	15.5	720
MTX300-1RZ1-R-1C95	1×95	1.1	1.3	17.4	970
MTX300-1RZ1-R-1C120	1×120	1.2	1.4	19.4	1220
MTX300-1RZ1-R-1C150	1×150	1.4	1.5	21.5	1505
MTX300-1RZ1-R-1C185	1×185	1.6	1.5	23.8	1865
MTX300-1RZ1-R-1C240	1×240	1.7	1.6	26.7	2420
MTX300-1RZ1-R-1C300	1×300	1.8	1.7	29.6	3015





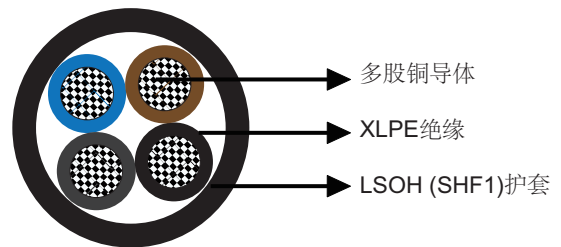
## MTX400 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套阻燃电力&控制缆 ( 多芯 )

### 应用

该非铠装电力&控制电缆适用于船体上任何不受机械危害位置的固定安装，符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体，圆形或扇形。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘：XLPE。
- 填充（可选）：无卤填充物
- 外护套：LSOH（SHF1）。SHF2可选。

### 线芯识别

两芯：蓝，棕。

三芯：棕，黑，灰。

四芯：蓝，棕，黑，灰。

五芯：蓝，棕，黑，灰，黑。

多芯：白底色加黑色数字。

#### 带黄/绿线（可选）

两芯+地线（3G）：黄/绿，蓝，棕。

三芯+地线（4G）：黄/绿，棕，黑，灰。

四芯+地线（5G）：黄/绿，蓝，棕，黑，灰。







## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ ) ;  $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )  
 温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

**MTX400 1RZ1-R多芯0.6/1kV (-R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F)**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1RZ1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.1	8.4	80
MTX400-1RZ1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.1	9.2	100
MTX400-1RZ1-R-2C4	2×4	0.9	1.1	11.1	135
MTX400-1RZ1-R-2C6	2×6	0.9	1.2	12.4	185
MTX400-1RZ1-R-2C10	2×10	0.9	1.2	14.1	270
MTX400-1RZ1-R-2C16	2×16	0.9	1.3	16.4	400
MTX400-1RZ1-R-2C25	2×25	0.9	1.3	18.8	700
MTX400-1RZ1-R-2C35	2×35	0.9	1.3	21.4	930
MTX400-1RZ1-R-2C50	2×50	1.0	1.3	24.2	1290
MTX400-1RZ1-R-3C1.5(3G1.5)	3×(G)1.5	0.7	1.1	8.8	100
MTX400-1RZ1-R-3C2.5(3G2.5)	3×(G)2.5	0.7	1.1	9.8	130
MTX400-1RZ1-R-3C4(3G4)	3×(G)4	0.9	1.2	12.0	190
MTX400-1RZ1-R-3C6(3G6)	3×(G)6	0.9	1.2	13.2	250
MTX400-1RZ1-R-3C10	3×10	0.9	1.3	15.2	380
MTX400-1RZ1-R-3C16(3G16)	3×16	0.9	1.3	17.5	560
MTX400-1RZ1-R-3C25	3×25	0.9	1.5	20.7	875
MTX400-1RZ1-R-3C35	3×35	0.9	1.6	23.5	1220
MTX400-1RZ1-R-3C35S	3×35(扇形)	0.9	1.5	20.1	1135
MTX400-1RZ1-R-3C50	3×50	1.0	1.7	26.7	1780
MTX400-1RZ1-R-3C50S	3×50(扇形)	1.0	1.7	22.8	1530
MTX400-1RZ1-R-3C70S	3×70(扇形)	1.1	1.8	26.7	2150
MTX400-1RZ1-R-3C95S	3×95(扇形)	1.1	1.9	30.2	2900
MTX400-1RZ1-R-3C120S	3×120(扇形)	1.2	2.1	34.0	3675
MTX400-1RZ1-R-4C1.5(4G1.5)	4×(G)1.5	0.7	1.1	9.6	120
MTX400-1RZ1-R-4C2.5(4G2.5)	4×(G)2.5	0.7	1.1	10.7	165
MTX400-1RZ1-R-4C4(4G4)	4×(G)4	0.9	1.2	13.2	240
MTX400-1RZ1-R-4C6(4G6)	4×(G)6	0.9	1.2	14.5	320
MTX400-1RZ1-R-4C10(4G10)	4×(G)10	0.9	1.3	16.7	490
MTX400-1RZ1-R-4C16(4G16)	4×(G)16	0.9	1.4	19.5	740





订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1RZ1-R-4C25 (4G25)	4×(G) 25	0.9	1.5	22.8	1145
MTX400-1RZ1-R-4G35	4G35	0.9	1.7	26.0	1515
MTX400-1RZ1-R-4G50	4G50	1.0	1.8	29.7	2340
MTX400-1RZ1-R-5C1.5 (5G1.5)	5×(G) 1.5	0.7	1.1	10.5	145
MTX400-1RZ1-R-5C2.5 (5G2.5)	5×(G) 2.5	0.7	1.2	11.9	205
MTX400-1RZ1-R-5G6	5G6	0.9	1.3	16.1	400
MTX400-1RZ1-R-5G16	5G16	0.9	1.5	21.6	920
MTX400-1RZ1-R-6C1.5	6×1.5	0.7	1.2	11.6	180
MTX400-1RZ1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.2	11.7	195
MTX400-1RZ1-R-8C1.5 (8G1.5)	8×(G) 1.5	0.7	1.2	12.7	225
MTX400-1RZ1-R-10C1.5	10×1.5	0.7	1.3	14.8	275
MTX400-1RZ1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.3	15.3	315
MTX400-1RZ1-R-16C1.5	16×1.5	0.7	1.4	17.2	410
MTX400-1RZ1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.4	18.1	470
MTX400-1RZ1-R-24C1.5	24×1.5	0.7	1.5	21.3	620
MTX400-1RZ1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.2	11.9	210
MTX400-1RZ1-R-7C2.5	7×2.5	0.7	1.2	13.2	280
MTX400-1RZ1-R-12C2.5	12×2.5	0.7	1.3	17.4	460
MTX400-1RZ1-R-19C2.5	19×2.5	0.7	1.4	20.6	690
MTX400-1RZ1-R-24C2.5	24×2.5	0.7	1.5	24.3	880
MTX400-1RZ1-R-27C2.5	27×2.5	0.7	1.5	24.6	970
MTX400-1RZ1-R-37C2.5	37×2.5	0.7	1.6	27.7	1300





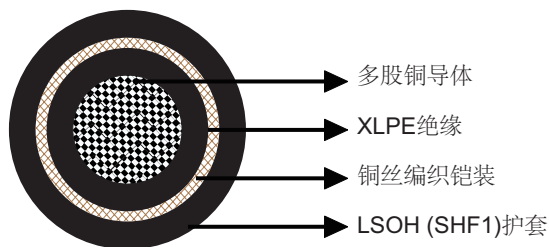
## MTX300 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃电力&控制缆 (单芯)

### 应用

该铠装电缆适用于船体上任何需要电缆保护位置的固定安装。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体, 圆形或扇形。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘: XLPE。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

- 单芯: 黑色。

### 机械和热性能

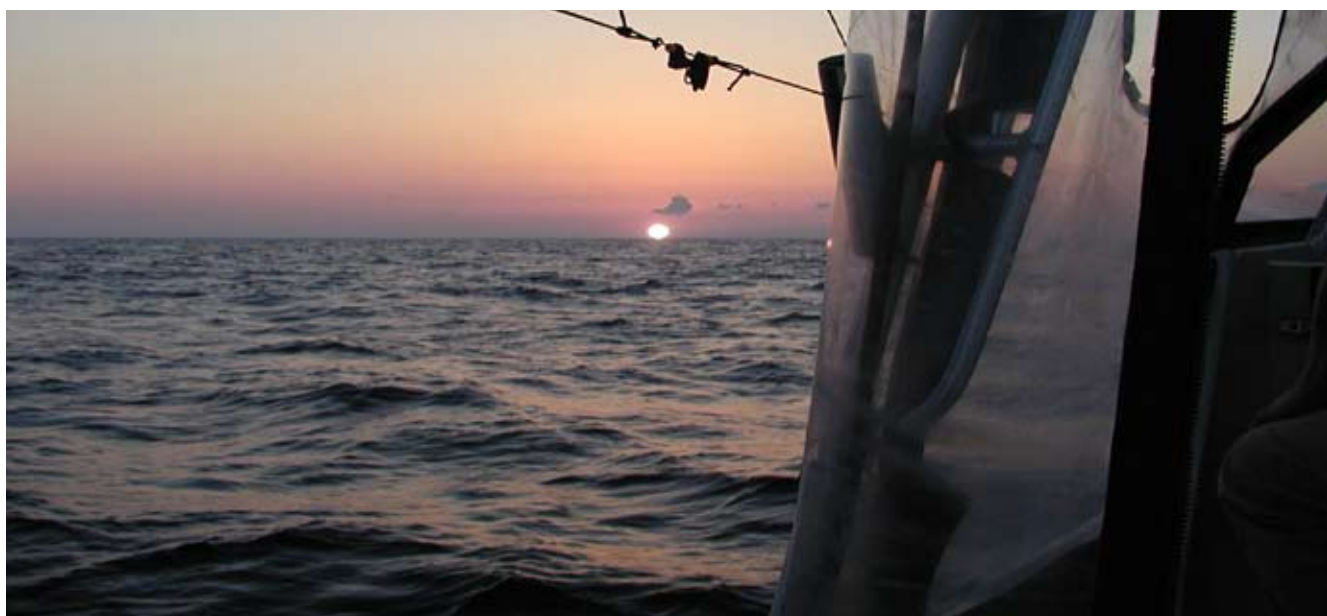
固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$   
 温度范围:  $-30^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

### 尺寸和重量



**MTX300 1RMZ1-R单芯铠装0.6/1kV (-R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F)**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX300-1RMZ1-R-1C1.5	1×1.5	0.7	1.1	6.3	70
MTX300-1RMZ1-R-1C2.5	1×2.5	0.7	1.1	6.7	80
MTX300-1RMZ1-R-1C4	1×4	0.9	1.1	7.4	100
MTX300-1RMZ1-R-1C6	1×6	0.9	1.1	8.0	120
MTX300-1RMZ1-R-1C10	1×10	0.9	1.1	8.8	180
MTX300-1RMZ1-R-1C16	1×16	0.9	1.1	10.2	245
MTX300-1RMZ1-R-1C25	1×25	0.9	1.2	11.7	355
MTX300-1RMZ1-R-1C35	1×35	0.9	1.2	13.0	455
MTX300-1RMZ1-R-1C50	1×50	1.0	1.3	15.0	620
MTX300-1RMZ1-R-1C70	1×70	1.1	1.4	17.2	850
MTX300-1RMZ1-R-1C95	1×95	1.1	1.4	19.1	1115
MTX300-1RMZ1-R-1C120	1×120	1.2	1.5	21.1	1385
MTX300-1RMZ1-R-1C150	1×150	1.4	1.6	23.2	1690
MTX300-1RMZ1-R-1C185	1×185	1.6	1.6	25.5	2065
MTX300-1RMZ1-R-1C240	1×240	1.7	1.7	28.4	2640
MTX300-1RMZ1-R-1C300	1×300	1.8	1.8	31.3	3260





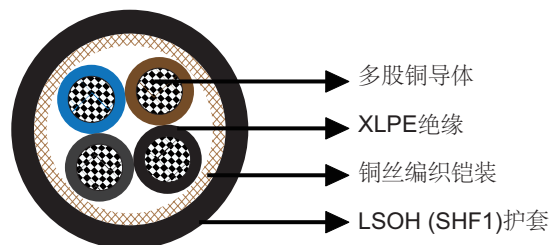
## MTX400 0.6/1kV XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃电力&控制缆 (多芯)

### 应用

该铠装电缆适用于船体上任何需要电缆保护位置的固定安装。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体, 圆形或扇形。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘: XLPE。
- 内衬层: 搭接带。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

两芯: 蓝, 棕。

三芯: 棕, 黑, 灰。

四芯: 蓝, 棕, 黑, 灰。

五芯: 蓝, 棕, 黑, 灰, 黑。

多芯: 白底色加黑色数字。

#### 带黄/绿线 (可选)

两芯+地线 (3G): 黄/绿, 蓝, 棕。

三芯+地线 (4G): 黄/绿, 棕, 黑, 灰。

四芯+地线 (5G): 黄/绿, 蓝, 棕, 黑, 灰。



## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$

温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

**MTX400 1RMZ1-R多芯铠装0.6/1kV (-R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F)**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1RMZ1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.1	9.3	120
MTX400-1RMZ1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.1	10.1	150
MTX400-1RMZ1-R-2C4	2×4	0.9	1.2	12.2	195
MTX400-1RMZ1-R-2C6	2×6	0.9	1.2	13.7	275
MTX400-1RMZ1-R-2C10	2×10	0.9	1.3	15.7	385
MTX400-1RMZ1-R-2C16	2×16	0.9	1.4	18.4	595
MTX400-1RMZ1-R-2C25	2×25	0.9	1.5	21.3	820
MTX400-1RMZ1-R-2C35	2×35	0.9	1.5	23.9	1140
MTX400-1RMZ1-R-2C50	2×50	1.0	1.5	26.7	1500
MTX400-1RMZ1-R-3C1.5(3G1.5)	3×(G)1.5	0.7	1.1	9.8	145
MTX400-1RMZ1-R-3C2.5(3G2.5)	3×(G)2.5	0.7	1.1	10.7	180
MTX400-1RMZ1-R-3C4	3×4	0.9	1.2	12.9	245
MTX400-1RMZ1-R-3C6	3×6	0.9	1.3	14.7	345
MTX400-1RMZ1-R-3C10	3×10	0.9	1.3	16.6	490
MTX400-1RMZ1-R-3C16	3×16	0.9	1.4	19.5	755
MTX400-1RMZ1-R-3C25	3×25	0.9	1.6	22.7	1095
MTX400-1RMZ1-R-3C35	3×35	0.9	1.6	24.9	1340
MTX400-1RMZ1-R-3C35S	3×35(扇形)	0.9	1.6	22.0	1320
MTX400-1RMZ1-R-3C50	3×50	1.0	1.6	27.1	1750
MTX400-1RMZ1-R-3C50S	3×50(扇形)	1.0	1.6	24.8	1820
MTX400-1RMZ1-R-3C70S	3×70(扇形)	1.1	2.0	29.7	2575
MTX400-1RMZ1-R-3C95S	3×95(扇形)	1.1	2.1	33.1	3435
MTX400-1RMZ1-R-3C120S	3×120(扇形)	1.2	2.2	36.0	4070
MTX400-1RMZ1-R-3C150S	3×150(扇形)	1.4	2.4	40.9	5435
MTX400-1RMZ1-R-4C1.5(4G1.5)	4×(G)1.5	0.7	1.1	10.5	170
MTX400-1RMZ1-R-4C2.5(4G2.5)	4×(G)2.5	0.7	1.2	11.8	225
MTX400-1RMZ1-R-4C4	4×4	0.9	1.3	14.7	335
MTX400-1RMZ1-R-4C6	4×6	0.9	1.3	16.0	425





订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1RMZ1-R-4C10	4×10	0.9	1.4	18.3	625
MTX400-1RMZ1-R-4C16	4×16	0.9	1.5	21.5	935
MTX400-1RMZ1-R-4C25	4×25	0.9	1.6	24.4	1345
MTX400-1RMZ1-R-4C35	4×35	0.9	1.7	27.5	1715
MTX400-1RMZ1-R-4C35S	4×35 (扇形)	0.9	1.7	24.3	1700
MTX400-1RMZ1-R-4C50	4×50	1.0	1.6	29.9	2400
MTX400-1RMZ1-R-4C50S	4×50 (扇形)	1.0	1.6	27.3	2300
MTX400-1RMZ1-R-4C70S	4×70 (扇形)	1.1	2.1	32.8	3250
MTX400-1RMZ1-R-4C95S	4×95 (扇形)	1.1	2.2	37.3	4390
MTX400-1RMZ1-R-5C1.5 (5G1.5)	5×(G)1.5	0.7	1.2	11.7	205
MTX400-1RMZ1-R-5C2.5 (5G2.5)	5×(G)2.5	0.7	1.2	12.8	265
MTX400-1RMZ1-R-5G4	5G4	0.9	1.2	15.2	360
MTX400-1RMZ1-R-6C1.5	6×1.5	0.7	1.2	12.7	240
MTX400-1RMZ1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.2	12.7	260
MTX400-1RMZ1-R-8C1.5	8×1.5	0.7	1.2	15.5	340
MTX400-1RMZ1-R-10C1.5	10×1.5	0.7	1.3	16.2	390
MTX400-1RMZ1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.4	16.9	440
MTX400-1RMZ1-R-16C1.5	16×1.5	0.7	1.4	18.6	550
MTX400-1RMZ1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.5	19.7	620
MTX400-1RMZ1-R-24C1.5	24×1.5	0.7	1.6	22.9	800
MTX400-1RMZ1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.2	12.9	290
MTX400-1RMZ1-R-7C2.5	7×2.5	0.7	1.2	14.6	390
MTX400-1RMZ1-R-12C2.5	12×2.5	0.7	1.4	18.7	610
MTX400-1RMZ1-R-19C2.5	19×2.5	0.7	1.5	21.8	870
MTX400-1RMZ1-R-24C2.5	24×2.5	0.7	1.6	25.6	1100
MTX400-1RMZ1-R-27C2.5	27×2.5	0.7	1.7	26.1	1200
MTX400-1RMZ1-R-37C2.5	37×2.5	0.7	1.9	29.2	1560



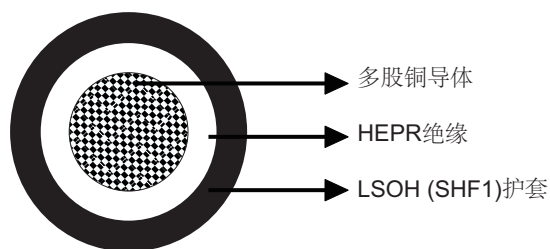
## MTX300 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃电力&控制缆 (单芯)

### 应用

该电缆适用于船舶和近海装置任意位置的固定安装。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- DIN 89160/98
- IEC 60092-353
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: HEPR。
- 外护套: LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

单芯: 自然色 (米黄色)。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ ) ;  $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )

温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$







## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX300-1G7Z1-R-1C4	1×4	0.7	1.2	6.5	80
MTX300-1G7Z1-R-1C6	1×6	0.7	1.2	7.5	110
MTX300-1G7Z1-R-1C10	1×10	0.7	1.2	8.5	150
MTX300-1G7Z1-R-1C16	1×16	0.7	1.2	9.5	220
MTX300-1G7Z1-R-1C25	1×25	0.9	1.2	11.0	320
MTX300-1G7Z1-R-1C35	1×35	0.9	1.2	12.0	420
MTX300-1G7Z1-R-1C50	1×50	1.0	1.3	13.5	560
MTX300-1G7Z1-R-1C70	1×70	1.1	1.3	15.5	780
MTX300-1G7Z1-R-1C95	1×95	1.1	1.4	17.8	1030
MTX300-1G7Z1-R-1C120	1×120	1.2	1.4	19.3	1290
MTX300-1G7Z1-R-1C150	1×150	1.4	1.5	21.3	1590
MTX300-1G7Z1-R-1C185	1×185	1.6	1.5	23.5	1960
MTX300-1G7Z1-R-1C240	1×240	1.7	1.6	26.5	2560
MTX300-1G7Z1-R-1C300	1×300	1.8	1.7	29.5	3200







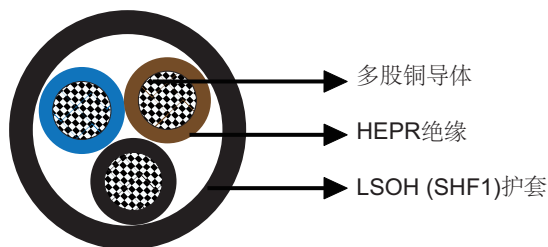
## MTX400 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃电力&控制缆 (多芯)

### 应用

该电缆适用于船舶和近海装置任意位置的固定安装。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- DIN 89160/98
- IEC 60092-353
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: HEPR。
- 外护套: LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

两芯: 黑, 蓝。

三芯: 黑, 蓝, 棕。

四芯: 黑, 蓝, 棕, 黑。

五芯: 黑, 蓝, 棕, 黑, 黑。

多芯: 所有芯线为自然色, 印有数字, 中心以数字1为起始。

3芯以上带黄/绿线的电缆需订制。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ ) ;  $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )

温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$





## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1G7Z1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.0	8.4	130
MTX400-1G7Z1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.1	9.3	170
MTX400-1G7Z1-R-2C4	2×4	0.7	1.1	10.5	220
MTX400-1G7Z1-R-2C6	2×6	0.7	1.2	11.8	280
MTX400-1G7Z1-R-2C10	2×10	0.7	1.2	13.8	410
MTX400-1G7Z1-R-2C16	2×16	0.7	1.3	16.2	590
MTX400-1G7Z1-R-2C25	2×25	0.9	1.5	20.1	880
MTX400-1G7Z1-R-3C1.5	3×1.5	0.7	1.1	8.9	160
MTX400-1G7Z1-R-3C2.5	3×2.5	0.7	1.1	9.9	210
MTX400-1G7Z1-R-3C4	3×4	0.7	1.1	11.1	270
MTX400-1G7Z1-R-3C6	3×6	0.7	1.2	12.6	350
MTX400-1G7Z1-R-3C10	3×10	0.7	1.3	14.8	510
MTX400-1G7Z1-R-3C16	3×16	0.7	1.4	17.3	750
MTX400-1G7Z1-R-3C25	3×25	0.9	1.5	21.5	1130
MTX400-1G7Z1-R-3C35	3×35	0.9	1.6	24.2	1500
MTX400-1G7Z1-R-3C50	3×50	1.0	1.8	28.5	1970
MTX400-1G7Z1-R-3C70	3×70	1.1	2.0	32.9	2770
MTX400-1G7Z1-R-3C95	3×95	1.1	2.1	37.4	3680
MTX400-1G7Z1-R-3C120	3×120	1.2	2.3	41.6	4580
MTX400-1G7Z1-R-4C1.5	4×1.5	0.7	1.1	9.8	200
MTX400-1G7Z1-R-4C2.5	4×2.5	0.7	1.1	10.9	250
MTX400-1G7Z1-R-4C4	4×4	0.7	1.2	12.3	330
MTX400-1G7Z1-R-4C6	4×6	0.7	1.2	13.9	440
MTX400-1G7Z1-R-4C10	4×10	0.7	1.3	16.3	660
MTX400-1G7Z1-R-4C16	4×16	0.7	1.4	19.2	950
MTX400-1G7Z1-R-4C25	4×25	0.9	1.6	23.9	1460
MTX400-1G7Z1-R-4C35	4×35	0.9	1.7	27.0	1920
MTX400-1G7Z1-R-4C50	4×50	1.0	1.9	30.5	2520
MTX400-1G7Z1-R-4C70	4×70	1.1	2.1	36.7	3530
MTX400-1G7Z1-R-4C95	4×95	1.1	2.3	41.7	4730
MTX400-1G7Z1-R-5C1.5	5×1.5	0.7	1.1	12.3	230
MTX400-1G7Z1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.2	13.3	300
MTX400-1G7Z1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.2	13.3	290
MTX400-1G7Z1-R-10C1.5	10×1.5	0.7	1.3	15.8	360
MTX400-1G7Z1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.3	16.3	410
MTX400-1G7Z1-R-14C1.5	14×1.5	0.7	1.4	17.0	470
MTX400-1G7Z1-R-16C1.5	16×1.5	0.7	1.4	18.0	530
MTX400-1G7Z1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.4	19.0	610
MTX400-1G7Z1-R-24C1.5	24×1.5	0.7	1.5	22.0	760



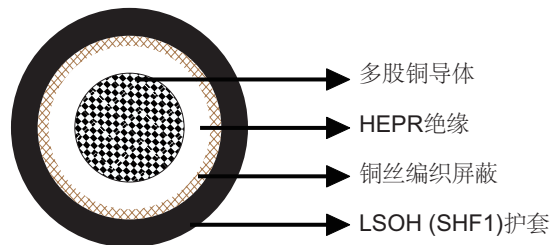
## MTX300 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽阻燃电力&控制缆 (单芯)

### 应用

该电缆可用于船舶和近海装置任意位置及露天甲板的固定安装。铜丝编织良好的屏蔽性能可减少无线电干扰和电气装置的电气影响。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- DIN 89160/98
- IEC 60092-353
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: HEPR。
- 总屏蔽: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

单芯: 自然色 (米黄色)。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$   
温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$





## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX300-1G7MZ1-R-1C4	1×4	0.7	1.2	7.3	110
MTX300-1G7MZ1-R-1C6	1×6	0.7	1.2	8.3	140
MTX300-1G7MZ1-R-1C10	1×10	0.7	1.2	9.3	190
MTX300-1G7MZ1-R-1C16	1×16	0.7	1.2	10.3	270
MTX300-1G7MZ1-R-1C25	1×25	0.9	1.2	12.3	380
MTX300-1G7MZ1-R-1C35	1×35	0.9	1.2	13.3	480
MTX300-1G7MZ1-R-1C50	1×50	1.0	1.3	15.3	660
MTX300-1G7MZ1-R-1C70	1×70	1.1	1.4	17.3	900
MTX300-1G7MZ1-R-1C95	1×95	1.1	1.4	19.5	1170
MTX300-1G7MZ1-R-1C120	1×120	1.2	1.5	21.0	1410
MTX300-1G7MZ1-R-1C150	1×150	1.4	1.6	22.8	1750
MTX300-1G7MZ1-R-1C185	1×185	1.6	1.6	24.8	2160
MTX300-1G7MZ1-R-1C240	1×240	1.7	1.7	27.8	2770
MTX300-1G7MZ1-R-1C300	1×300	1.8	1.8	30.3	3440





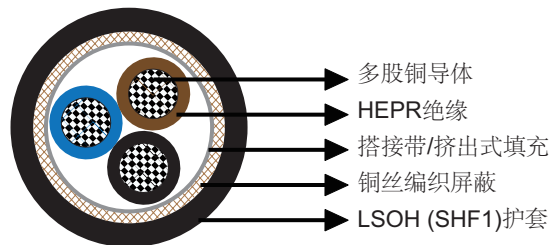
## MTX400 0.6/1kV HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽阻燃电力&控制缆 (多芯)

### 应用

该电缆可用于船舶和近海装置任意位置及露天甲板的固定安装。铜丝编织良好的屏蔽性能可减少无线电干扰和电气装置的电气影响。该电缆阻燃、低烟、无卤。

### 标准

- DIN 89160/98
- IEC 60092-353
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: HEPR。
- 内衬层: 搭接带或挤压填充。
- 总屏蔽: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

两芯: 黑, 蓝。

三芯: 黑, 蓝, 棕。

四芯: 黑, 蓝, 棕, 黑。

五芯: 黑, 蓝, 棕, 黑, 黑。

多芯: 所有芯线为自然色, 印有数字, 中心以数字1为起始。

3芯以上带黄/绿线的电缆需订制。





## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$ 温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ 

## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1G7MZ1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.2	11.3	180
MTX400-1G7MZ1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.2	12.3	220
MTX400-1G7MZ1-R-2C4	2×4	0.7	1.3	13.3	280
MTX400-1G7MZ1-R-2C6	2×6	0.7	1.3	15.3	380
MTX400-1G7MZ1-R-2C10	2×10	0.7	1.4	17.0	500
MTX400-1G7MZ1-R-2C16	2×16	0.7	1.5	19.5	710
MTX400-1G7MZ1-R-2C25	2×25	0.9	1.6	22.0	1020
MTX400-1G7MZ1-R-3C1.5	3×1.5	0.7	1.2	11.8	210
MTX400-1G7MZ1-R-3C2.5	3×2.5	0.7	1.2	12.8	260
MTX400-1G7MZ1-R-3C4	3×4	0.7	1.3	13.8	330
MTX400-1G7MZ1-R-3C6	3×6	0.7	1.3	15.8	450
MTX400-1G7MZ1-R-3C10	3×10	0.7	1.4	18.0	620
MTX400-1G7MZ1-R-3C16	3×16	0.7	1.5	20.5	870
MTX400-1G7MZ1-R-3C25	3×25	0.9	1.7	23.8	1280
MTX400-1G7MZ1-R-3C35	3×35	0.9	1.8	26.5	1680
MTX400-1G7MZ1-R-3C50	3×50	1.0	2.1	29.8	2180
MTX400-1G7MZ1-R-3C70	3×70	1.1	2.0	34.8	3020
MTX400-1G7MZ1-R-3C95	3×95	1.1	2.3	39.3	4050
MTX400-1G7MZ1-R-3C120	3×120	1.2	2.5	43.3	5000
MTX400-1G7MZ1-R-4C1.5	4×1.5	0.7	1.2	12.3	240
MTX400-1G7MZ1-R-4C2.5	4×2.5	0.7	1.3	14.3	300
MTX400-1G7MZ1-R-4C4	4×4	0.7	1.3	15.3	430
MTX400-1G7MZ1-R-4C6	4×6	0.7	1.4	17.0	540
MTX400-1G7MZ1-R-4C10	4×10	0.7	1.5	19.5	780
MTX400-1G7MZ1-R-4C16	4×16	0.7	1.6	22.3	1090
MTX400-1G7MZ1-R-4C25	4×25	0.9	1.8	26.3	1630
MTX400-1G7MZ1-R-4C35	4×35	0.9	1.9	29.0	2120
MTX400-1G7MZ1-R-4C50	4×50	1.0	2.0	33.0	2750
MTX400-1G7MZ1-R-4C70	4×70	1.1	2.3	38.8	3900
MTX400-1G7MZ1-R-4C95	4×95	1.1	2.5	43.8	5160



订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MTX400-1G7MZ1-R-5C1.5	5×1.5	0.7	1.3	13.3	290
MTX400-1G7MZ1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.3	15.3	400
MTX400-1G7MZ1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.3	14.3	380
MTX400-1G7MZ1-R-10C1.5	10×1.5	0.7	1.3	17.0	450
MTX400-1G7MZ1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.4	18.0	500
MTX400-1G7MZ1-R-14C1.5	14×1.5	0.7	1.4	18.5	560
MTX400-1G7MZ1-R-16C1.5	16×1.5	0.7	1.4	19.8	630
MTX400-1G7MZ1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.5	20.5	710
MTX400-1G7MZ1-R-24C1.5	24×1.5	0.7	1.6	24.0	880







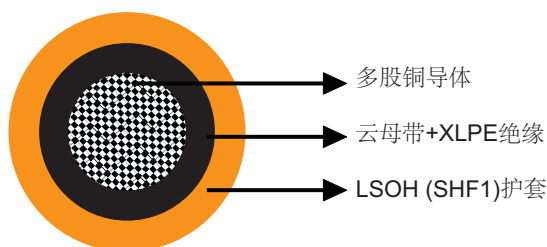
## MFX300 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套防火电力&控制缆 (单芯)

### 应用

该非铠装防火电缆适用于船体上不需电缆保护的任意位置的固定安装。该电缆防火、阻燃、低压、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

单芯: 黑色。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ );  $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )  
温度范围:  $-30^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$





## 尺寸和重量

**MF300 1mRZ1-R单芯0.6/1kV ( -R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F )**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MF300-1mRZ1-R-1C25	1×25	0.9	1.1	10.7	310
MF300-1mRZ1-R-1C35	1×35	0.9	1.1	12.0	410
MF300-1mRZ1-R-1C50	1×50	1.0	1.2	13.6	560
MF300-1mRZ1-R-1C70	1×70	1.1	1.3	15.8	780
MF300-1mRZ1-R-1C95	1×95	1.1	1.3	17.7	1030
MF300-1mRZ1-R-1C120	1×120	1.2	1.4	19.7	1290





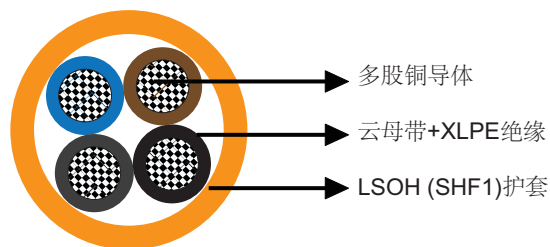
## MFX400 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套防火电力&控制缆 (多芯)

### 应用

该非铠装防火电缆适用于船体上不需电缆保护的任意位置的固定安装。该电缆防火、阻燃、低压、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

两芯: 蓝, 棕。  
三芯: 棕, 黑, 灰。  
四芯: 蓝, 棕, 黑, 灰。  
五芯: 蓝, 棕, 黑, 灰, 黑。  
多芯: 白底色加黑色数字。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ ) ;  $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )  
温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$



## 尺寸和重量

**MF400 1mRZ1-R多芯0.6/1kV (-R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F)**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MF400-1mRZ1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.1	8.5	85
MF400-1mRZ1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.1	9.5	110
MF400-1mRZ1-R-2C4	2×4	0.9	1.1	11.7	140
MF400-1mRZ1-R-2C6	2×6	0.9	1.2	13.0	230
MF400-1mRZ1-R-2C10	2×10	0.9	1.2	14.7	330
MF400-1mRZ1-R-2C16	2×16	0.9	1.3	17.0	490
MF400-1mRZ1-R-2C25	2×25	0.9	1.3	19.5	750
MF400-1mRZ1-R-2C35	2×35	0.9	1.5	22.0	990
MF400-1mRZ1-R-2C50	2×50	1.0	1.5	24.8	1340
MF400-1mRZ1-R-3C1.5	3×1.5	0.7	1.1	9.5	105
MF400-1mRZ1-R-3C2.5	3×2.5	0.7	1.1	10.0	145
MF400-1mRZ1-R-3C4	3×4	0.9	1.2	12.7	205
MF400-1mRZ1-R-3C6	3×6	0.9	1.2	13.9	270
MF400-1mRZ1-R-3C10	3×10	0.9	1.3	15.9	400
MF400-1mRZ1-R-3C16	3×16	0.9	1.3	18.4	610
MF400-1mRZ1-R-3C25	3×25	0.9	1.5	21.4	920
MF400-1mRZ1-R-3C35	3×35	0.9	1.6	24.2	1330
MF400-1mRZ1-R-3C50	3×50	1.0	1.7	27.5	1830
MF400-1mRZ1-R-3C70	3×70	1.1	1.8	32.0	2570
MF400-1mRZ1-R-3C70S	3×70 (扇形)	1.1	1.8	27.5	2370
MF400-1mRZ1-R-3C95	3×95	1.1	1.9	36.4	3360
MF400-1mRZ1-R-3C95S	3×95 (扇形)	1.1	1.9	31.1	3130
MF400-1mRZ1-R-3C120	3×120	1.2	2.1	40.7	4180
MF400-1mRZ1-R-3C120S	3×120 (扇形)	1.2	2.1	34.4	3930
MF400-1mRZ1-R-4C1.5	4×1.5	0.7	1.1	10.0	135
MF400-1mRZ1-R-4C2.5	4×2.5	0.7	1.1	11.2	180
MF400-1mRZ1-R-4C4	4×4	0.9	1.2	13.9	260
MF400-1mRZ1-R-4C6	4×6	0.9	1.2	15.2	350
MF400-1mRZ1-R-4C10	4×10	0.9	1.3	17.4	530
MF400-1mRZ1-R-4C16	4×16	0.9	1.4	20.2	800
MF400-1mRZ1-R-4C25	4×25	0.9	1.5	23.5	1230
MF400-1mRZ1-R-4C35	4×35	0.9	1.7	26.7	1650
MF400-1mRZ1-R-5C1.5	5×1.5	0.7	1.1	11.0	170





订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MFx400-1mRZ1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.2	12.6	210
MFx400-1mRZ1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.3	16.5	350
MFx400-1mRZ1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.4	19.6	520
MFx400-1mRZ1-R-27C1.5	27×1.5	0.7	1.5	23.3	730
MFx400-1mRZ1-R-37C1.5	37×1.5	0.7	1.6	26.3	980
MFx400-1mRZ1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.2	12.5	240
MFx400-1mRZ1-R-7C2.5	7×2.5	0.7	1.2	14.1	300
MFx400-1mRZ1-R-12C2.5	12×2.5	0.7	1.3	18.6	490
MFx400-1mRZ1-R-19C2.5	19×2.5	0.7	1.4	22.1	750
MFx400-1mRZ1-R-27C2.5	27×2.5	0.7	1.5	26.4	1060





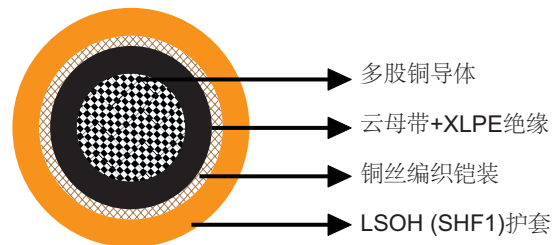
## MFX300 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装防火电力&控制缆 (单芯)

### 应用

该铠装防火电缆适用于船体上需电缆保护的任意位置的固定安装。该电缆防火、阻燃、低压、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

单芯: 黑色。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$   
温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$







## 尺寸和重量

**MF300 1mRMZ1-R单芯铠装0.6/1kV (-R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F)**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MF300-1mRMZ1-R-1C25	1×25	0.9	1.2	13.0	410
MF300-1mRMZ1-R-1C35	1×35	0.9	1.2	14.6	550
MF300-1mRMZ1-R-1C50	1×50	1.0	1.3	15.8	720
MF300-1mRMZ1-R-1C70	1×70	1.1	1.4	17.8	960
MF300-1mRMZ1-R-1C95	1×95	1.1	1.4	20.7	1250
MF300-1mRMZ1-R-1C120	1×120	1.2	1.5	22.8	1540





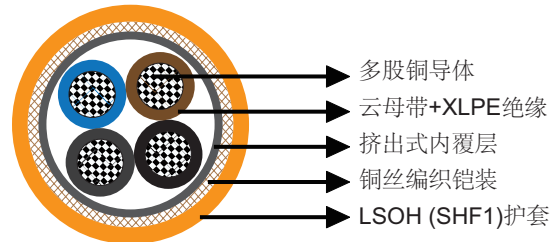
## MFX400 0.6/1kV云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装防火电力&控制缆 (多芯)

### 应用

该铠装防火电缆适用于船体上需电缆保护的任意位置的固定安装。该电缆防火、阻燃、低压、无卤。

### 标准

- IEC 60092-350/351/353/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



- 多股铜导体
- 云母带+XLPE绝缘
- 挤出式内覆层
- 铜丝编织铠装
- LSOH (SHF1)护套

### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。Class 5多股铜导体可选。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 内衬层: 挤压式内衬层。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

- 两芯: 蓝, 棕。
- 三芯: 棕, 黑, 灰。
- 四芯: 蓝, 棕, 黑, 灰。
- 五芯: 蓝, 棕, 黑, 灰, 黑。
- 多芯: 白底色加黑色数字。





## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$ 温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 

## 尺寸和重量

**MFX400 1mRMZ1-R多芯铠装0.6/1kV (-R表示class 2导体。对于class 5导体, 请将-R改成-F)**

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MFX400-1mRMZ1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.1	10.5	180
MFX400-1mRMZ1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.1	11.7	230
MFX400-1mRMZ1-R-2C4	2×4	0.9	1.2	12.9	290
MFX400-1mRMZ1-R-2C6	2×6	0.9	1.2	14.8	400
MFX400-1mRMZ1-R-2C10	2×10	0.9	1.3	16.6	570
MFX400-1mRMZ1-R-2C16	2×16	0.9	1.4	19.0	770
MFX400-1mRMZ1-R-2C25	2×25	0.9	1.5	22.8	1130
MFX400-1mRMZ1-R-2C35	2×35	0.9	1.5	25.0	1420
MFX400-1mRMZ1-R-2C50	2×50	1.0	1.5	28.0	1860
MFX400-1mRMZ1-R-3C1.5	3×1.5	0.7	1.1	11.2	210
MFX400-1mRMZ1-R-3C2.5	3×2.5	0.7	1.1	12.2	260
MFX400-1mRMZ1-R-3C4	3×4	0.9	1.2	13.5	340
MFX400-1mRMZ1-R-3C6	3×6	0.9	1.3	15.7	480
MFX400-1mRMZ1-R-3C10	3×10	0.9	1.3	17.7	680
MFX400-1mRMZ1-R-3C16	3×16	0.9	1.4	20.0	930
MFX400-1mRMZ1-R-3C25	3×25	0.9	1.6	24.1	1380
MFX400-1mRMZ1-R-3C35	3×35	0.9	1.6	26.4	1770
MFX400-1mRMZ1-R-3C50	3×50	1.0	1.6	29.6	2350
MFX400-1mRMZ1-R-3C70S	3×70 (扇形)	1.1	2.0	31.9	2930
MFX400-1mRMZ1-R-3C95S	3×95 (扇形)	1.1	2.1	36.1	3870
MFX400-1mRMZ1-R-3C120S	3×120 (扇形)	1.2	2.2	39.6	4770
MFX400-1mRMZ1-R-4C1.5	4×1.5	0.7	1.1	12.1	250
MFX400-1mRMZ1-R-4C2.5	4×2.5	0.7	1.2	12.9	300
MFX400-1mRMZ1-R-4C4	4×4	0.9	1.3	15.4	440
MFX400-1mRMZ1-R-4C6	4×6	0.9	1.3	17.0	570
MFX400-1mRMZ1-R-4C10	4×10	0.9	1.4	19.1	810
MFX400-1mRMZ1-R-4C16	4×16	0.9	1.5	22.2	1160
MFX400-1mRMZ1-R-4C25	4×25	0.9	1.6	26.9	1720





## Mar iFlex船用防火电力&amp;控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MFx400-1mRMZ1-R-4C35	4×35	0.9	1.7	29.7	2220
MFx400-1mRMZ1-R-5C1.5	5×1.5	0.7	1.2	12.8	280
MFx400-1mRMZ1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.2	14.3	370
MFx400-1mRMZ1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.4	17.9	570
MFx400-1mRMZ1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.5	20.7	790
MFx400-1mRMZ1-R-27C1.5	27×1.5	0.7	1.7	24.4	1100
MFx400-1mRMZ1-R-37C1.5	37×1.5	0.7	1.9	27.3	1380
MFx400-1mRMZ1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.2	14.7	400
MFx400-1mRMZ1-R-7C2.5	7×2.5	0.7	1.2	15.8	480
MFx400-1mRMZ1-R-12C2.5	12×2.5	0.7	1.4	20.3	780
MFx400-1mRMZ1-R-19C2.5	19×2.5	0.7	1.5	23.4	1070
MFx400-1mRMZ1-R-27C2.5	27×2.5	0.7	1.7	27.9	1500





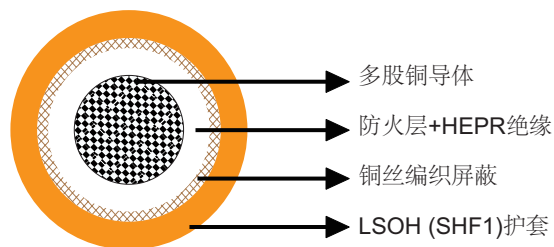
## MF300 0.6/1kV防火层+HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽防火电力&控制缆(单芯)

### 应用

该电缆适用于船舶或近海装置任意位置及露天甲板上安全电路的固定安装, 用于有防火需要的场所。铜丝编织良好的屏蔽性能可减少无线电干扰和电气装置的电气影响。该电缆防火、阻燃、低压、无卤。

### 标准

- DIN 89160/98
- IEC 60092-353
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: 防火层+HEPR。
- 总屏蔽: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

单芯: 自然色 (米黄色)。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$   
温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$



## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MF300-1mG7MZ1-R-1C25	1×25	0.9	1.2	12.5	380
MF300-1mG7MZ1-R-1C35	1×35	0.9	1.2	13.5	480
MF300-1mG7MZ1-R-1C50	1×50	1.0	1.3	15.5	670
MF300-1mG7MZ1-R-1C70	1×70	1.1	1.4	17.5	900
MF300-1mG7MZ1-R-1C95	1×95	1.1	1.4	19.5	1170
MF300-1mG7MZ1-R-1C120	1×120	1.6	1.5	21.0	1430





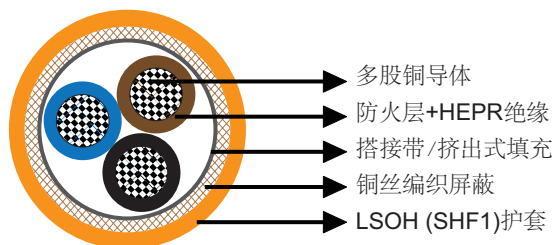
### MFX400 0.6/1kV防火层+HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 屏蔽防火电力&控制缆 (多芯)

#### 应用

该电缆适用于船舶或近海装置任意位置及露天甲板上安全电路的固定安装, 用于有防火需要的场所。铜丝编织良好的屏蔽性能可减少无线电干扰和电气装置的电气影响。该电缆防火、阻燃、低压、无卤。

#### 标准

- DIN 89160/98
- IEC 60092-353
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: 防火层+HEPR。
- 内衬层: 搭接带或挤压填充。
- 总屏蔽: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。

#### 线芯识别

两芯: 黑, 蓝

三芯: 黑, 蓝, 棕。

四芯: 黑, 蓝, 棕, 黑。

五芯: 黑, 蓝, 棕, 黑, 黑。

多芯: 所有芯线为自然色, 印有数字, 中心以数字1为起始。

3芯以上带黄/绿线的电缆需订制。



## Mar iFlex船用防火电力&amp;控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$

温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MFx400-1mG7MZ1-R-2C1.5	2×1.5	0.7	1.2	12.5	210
MFx400-1mG7MZ1-R-2C2.5	2×2.5	0.7	1.2	13.0	250
MFx400-1mG7MZ1-R-2C4	2×4	0.7	1.3	14.0	300
MFx400-1mG7MZ1-R-2C6	2×6	0.7	1.3	16.0	410
MFx400-1mG7MZ1-R-2C10	2×10	0.7	1.4	18.0	550
MFx400-1mG7MZ1-R-2C16	2×16	0.7	1.5	20.0	720
MFx400-1mG7MZ1-R-2C25	2×25	0.9	1.6	23.5	1050
MFx400-1mG7MZ1-R-3C1.5	3×1.5	0.7	1.2	13.0	230
MFx400-1mG7MZ1-R-3C2.5	3×2.5	0.7	1.2	14.0	280
MFx400-1mG7MZ1-R-3C4	3×4	0.7	1.3	15.0	350
MFx400-1mG7MZ1-R-3C6	3×6	0.7	1.3	16.5	480
MFx400-1mG7MZ1-R-3C10	3×10	0.7	1.4	19.0	670
MFx400-1mG7MZ1-R-3C16	3×16	0.7	1.5	21.0	870
MFx400-1mG7MZ1-R-3C25	3×25	0.9	1.7	24.5	1300
MFx400-1mG7MZ1-R-3C35	3×35	0.9	1.8	27.0	1680
MFx400-1mG7MZ1-R-3C50	3×50	1.0	2.1	30.5	2190
MFx400-1mG7MZ1-R-3C70	3×70	1.1	2.0	35.0	3020
MFx400-1mG7MZ1-R-3C95	3×95	1.1	2.3	39.5	4050
MFx400-1mG7MZ1-R-3C120	3×120	1.2	2.5	44.0	5000
MFx400-1mG7MZ1-R-4C1.5	4×1.5	0.7	1.2	13.5	270
MFx400-1mG7MZ1-R-4C2.5	4×2.5	0.7	1.3	15.0	330
MFx400-1mG7MZ1-R-4C4	4×4	0.7	1.3	16.5	460
MFx400-1mG7MZ1-R-4C6	4×6	0.7	1.4	18.0	560
MFx400-1mG7MZ1-R-4C10	4×10	0.7	1.5	20.5	790
MFx400-1mG7MZ1-R-4C16	4×16	0.7	1.6	23.0	1090
MFx400-1mG7MZ1-R-4C25	4×25	0.9	1.8	27.0	1630
MFx400-1mG7MZ1-R-5C1.5	5×1.5	0.7	1.3	14.5	320
MFx400-1mG7MZ1-R-5C2.5	5×2.5	0.7	1.3	16.5	440
MFx400-1mG7MZ1-R-7C1.5	7×1.5	0.7	1.3	16.5	400
MFx400-1mG7MZ1-R-10C1.5	10×1.5	0.7	1.3	19.5	450
MFx400-1mG7MZ1-R-12C1.5	12×1.5	0.7	1.4	20.0	510
MFx400-1mG7MZ1-R-14C1.5	14×1.5	0.7	1.4	21.0	570
MFx400-1mG7MZ1-R-16C1.5	16×1.5	0.7	1.4	22.0	640
MFx400-1mG7MZ1-R-19C1.5	19×1.5	0.7	1.5	23.5	730
MFx400-1mG7MZ1-R-24C1.5	24×1.5	0.7	1.6	27.0	910





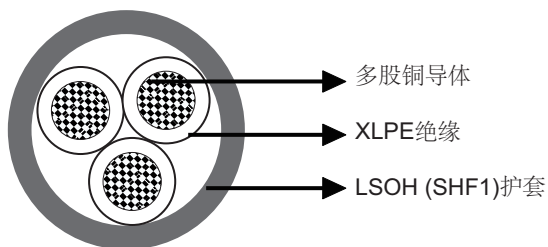
## MRE-2XH 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套阻燃仪表&控制缆 (多芯)

### 应用

该电缆适用于船上不受机械损害的任意位置的固定安装，符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低压、无卤，适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：XLPE。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

白底色印有数字。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径：4×OD

温度范围：-30°C ~ +80°C





## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XH-2C0.75	2×0.75	0.5	1.1	6.2	50
MRE-2XH-3C0.75	3×0.75	0.5	1.1	6.5	60
MRE-2XH-5C0.75	5×0.75	0.5	1.2	7.7	80
MRE-2XH-7C0.75	7×0.75	0.5	1.2	8.3	100
MRE-2XH-12C0.75	12×0.75	0.5	1.3	10.9	170
MRE-2XH-19C0.75	19×0.75	0.5	1.6	13.0	250
MRE-2XH-27C0.75	27×0.75	0.5	1.7	15.6	350
MRE-2XH-37C0.75	37×0.75	0.5	1.9	17.6	470
MRE-2XH-2C1.0	2×1.0	0.5	1.1	6.6	60
MRE-2XH-3C1.0	3×1.0	0.5	1.2	7.0	70
MRE-2XH-5C1.0	5×1.0	0.5	1.2	8.2	100
MRE-2XH-7C1.0	7×1.0	0.5	1.3	9.1	130
MRE-2XH-12C1.0	12×1.0	0.5	1.4	11.7	210
MRE-2XH-19C1.0	19×1.0	0.5	1.7	14.0	310
MRE-2XH-27C1.0	27×1.0	0.5	1.9	16.8	430
MRE-2XH-37C1.0	37×1.0	0.5	2.0	19.0	580







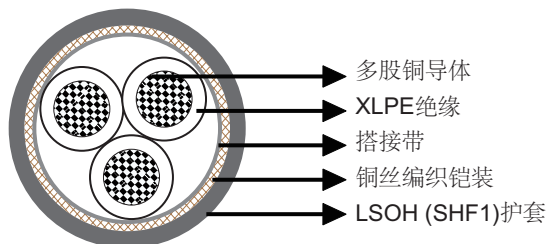
## MRE-2XCH 150/250V XLPE绝缘，LSOH (SHF1) 护套，铠装阻燃仪表&控制缆 (多芯)

### 应用

该铠装电缆适用于船体上任何位置的固定安装，符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低压、无卤，适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：XLPE。
- 内衬层：搭接带。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

白底色印有数字。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径： $6 \times OD$

温度范围： $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$



## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH-2C0.75	2×0.75	0.5	1.2	7.2	80
MRE-2XCH-3C0.75	3×0.75	0.5	1.2	7.5	90
MRE-2XCH-5C0.75	5×0.75	0.5	1.4	8.9	130
MRE-2XCH-7C0.75	7×0.75	0.5	1.6	9.8	150
MRE-2XCH-12C0.75	12×0.75	0.5	1.7	12.4	230
MRE-2XCH-19C0.75	19×0.75	0.5	1.9	14.6	320
MRE-2XCH-27C0.75	27×0.75	0.5	2.1	17.3	460
MRE-2XCH-37C0.75	37×0.75	0.5	2.2	19.3	590
MRE-2XCH-2C1.0	2×1.0	0.5	1.4	7.9	90
MRE-2XCH-3C1.0	3×1.0	0.5	1.4	8.3	100
MRE-2XCH-5C1.0	5×1.0	0.5	1.5	9.7	150
MRE-2XCH-7C1.0	7×1.0	0.5	1.6	10.4	180
MRE-2XCH-12C1.0	12×1.0	0.5	1.8	13.2	270
MRE-2XCH-19C1.0	19×1.0	0.5	2.1	15.9	420
MRE-2XCH-27C1.0	27×1.0	0.5	2.2	18.4	560
MRE-2XCH-37C1.0	37×1.0	0.5	2.4	20.7	710





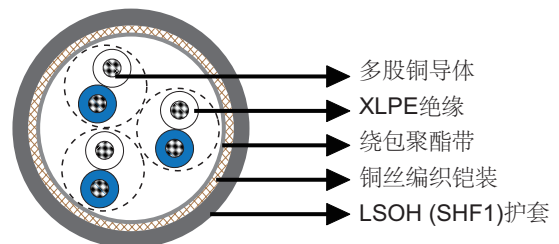
## MRE-2XCH 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃仪表&控制缆 (多对/多三线组)

### 应用

该铠装电缆适用于船体上任何位置的固定安装,符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低压、无卤,适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: XLPE。
- 成缆单元: 对/三线组。
- 内衬层: 绕包聚酯带。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对: 白/蓝色印有对数及芯数。  
三线组: 白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$   
温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$



## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面 积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.2	8.1	90
MRE-2XCH-2P0.75	2×2×0.75	0.5	1.3	9.3	130
MRE-2XCH-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.4	12.4	200
MRE-2XCH-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.4	13.1	230
MRE-2XCH-5P0.75	5×2×0.75	0.5	1.8	15.2	320
MRE-2XCH-6P0.75	6×2×0.75	0.5	1.8	16.1	350
MRE-2XCH-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.8	16.1	370
MRE-2XCH-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.9	17.2	420
MRE-2XCH-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.9	19.1	500
MRE-2XCH-12P0.75	12×2×0.75	0.5	2.0	20.0	560
MRE-2XCH-14P0.75	14×2×0.75	0.5	2.0	20.6	610
MRE-2XCH-16P0.75	16×2×0.75	0.5	2.1	22.2	690
MRE-2XCH-19P0.75	19×2×0.75	0.5	2.1	23.6	790
MRE-2XCH-20P0.75	20×2×0.75	0.5	2.1	23.6	800
MRE-2XCH-24P0.75	24×2×0.75	0.5	2.2	26.8	980
MRE-2XCH-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.3	29.1	1160
MRE-2XCH-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.4	31.1	1360
MRE-2XCH-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.3	8.7	110
MRE-2XCH-2P1.0	2×2×1.0	0.5	1.3	9.7	150
MRE-2XCH-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.4	13.2	230
MRE-2XCH-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.8	14.6	310
MRE-2XCH-5P1.0	5×2×1.0	0.5	1.8	16.1	360
MRE-2XCH-6P1.0	6×2×1.0	0.5	1.9	17.3	420
MRE-2XCH-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.9	17.3	440
MRE-2XCH-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.9	18.3	490
MRE-2XCH-10P1.0	10×2×1.0	0.5	2.0	20.5	590
MRE-2XCH-12P1.0	12×2×1.0	0.5	2.0	21.3	660
MRE-2XCH-14P1.0	14×2×1.0	0.5	2.1	22.2	730
MRE-2XCH-16P1.0	16×2×1.0	0.5	2.1	23.7	820
MRE-2XCH-19P1.0	19×2×1.0	0.5	2.2	25.4	940
MRE-2XCH-20P1.0	20×2×1.0	0.5	2.2	25.4	960
MRE-2XCH-24P1.0	24×2×1.0	0.5	2.3	28.9	1170
MRE-2XCH-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.4	31.3	1400





订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.5	33.5	1640
MRE-2XCH-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.3	9.7	140
MRE-2XCH-2P1.5	2×2×1.5	0.6	1.3	10.9	190
MRE-2XCH-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.8	15.7	340
MRE-2XCH-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.9	16.8	400
MRE-2XCH-5P1.5	5×2×1.5	0.6	1.9	18.6	480
MRE-2XCH-6P1.5	6×2×1.5	0.6	2.0	20.0	550
MRE-2XCH-7P1.5	7×2×1.5	0.6	2.0	20.0	590
MRE-2XCH-8P1.5	8×2×1.5	0.6	2.0	21.2	650
MRE-2XCH-10P1.5	10×2×1.5	0.6	2.1	23.8	800
MRE-2XCH-12P1.5	12×2×1.5	0.6	2.2	24.9	900
MRE-2XCH-14P1.5	14×2×1.5	0.6	2.2	25.8	990
MRE-2XCH-16P1.5	16×2×1.5	0.6	2.3	27.8	1130
MRE-2XCH-19P1.5	19×2×1.5	0.6	2.3	29.6	1290
MRE-2XCH-20P1.5	20×2×1.5	0.6	2.3	29.6	1320
MRE-2XCH-24P1.5	24×2×1.5	0.6	2.5	33.9	1630
MRE-2XCH-30P1.5	30×2×1.5	0.6	2.8	37.3	2040
MRE-2XCH-37P1.5	37×2×1.5	0.6	2.9	39.9	2390
MRE-2XCH-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.3	8.7	110
MRE-2XCH-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.4	12.6	210
MRE-2XCH-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.4	13.3	240
MRE-2XCH-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.8	15.2	330
MRE-2XCH-5T0.75	5×3×0.75	0.5	1.9	16.8	400
MRE-2XCH-6T0.75	6×3×0.75	0.5	1.9	18.6	470
MRE-2XCH-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.9	18.6	490
MRE-2XCH-8T0.75	8×3×0.75	0.5	2.0	20.0	560
MRE-2XCH-10T0.75	10×3×0.75	0.5	2.1	22.5	690
MRE-2XCH-12T0.75	12×3×0.75	0.5	2.1	23.6	770
MRE-2XCH-14T0.75	14×3×0.75	0.5	2.1	24.5	850
MRE-2XCH-16T0.75	16×3×0.75	0.5	2.2	26.1	950
MRE-2XCH-19T0.75	19×3×0.75	0.5	2.3	28.2	1100
MRE-2XCH-20T0.75	20×3×0.75	0.5	2.3	28.6	1140
MRE-2XCH-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.4	31.1	1340
MRE-2XCH-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.5	34.3	1620
MRE-2XCH-32T0.75	32×3×0.75	0.5	2.5	35.4	1720
MRE-2XCH-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.3	9.1	130
MRE-2XCH-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.4	13.4	240



## Mar iSig阻燃仪表&amp;控制电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.8	14.9	320
MRE-2XCH-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.8	16.1	380
MRE-2XCH-5T1.0	5×3×1.0	0.5	1.9	17.8	460
MRE-2XCH-6T1.0	6×3×1.0	0.5	2.0	20.0	560
MRE-2XCH-7T1.0	7×3×1.0	0.5	2.0	20.0	590
MRE-2XCH-8T1.0	8×3×1.0	0.5	2.0	21.3	660
MRE-2XCH-10T1.0	10×3×1.0	0.5	2.1	24.0	810
MRE-2XCH-12T1.0	12×3×1.0	0.5	2.2	25.4	920
MRE-2XCH-14T1.0	14×3×1.0	0.5	2.2	26.4	1020
MRE-2XCH-16T1.0	16×3×1.0	0.5	2.3	28.1	1150
MRE-2XCH-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.4	30.3	1330
MRE-2XCH-20T1.0	20×3×1.0	0.5	2.4	30.8	1380
MRE-2XCH-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.5	33.5	1620
MRE-2XCH-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.8	37.5	2060
MRE-2XCH-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.9	38.9	2190
MRE-2XCH-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.3	10.2	160
MRE-2XCH-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.8	16.0	350
MRE-2XCH-3T1.5	3×3×1.5	0.6	1.9	17.1	430
MRE-2XCH-4T1.5	4×3×1.5	0.6	1.9	18.6	510
MRE-2XCH-5T1.5	5×3×1.5	0.6	2.0	20.6	620
MRE-2XCH-6T1.5	6×3×1.5	0.6	2.1	23.2	750
MRE-2XCH-7T1.5	7×3×1.5	0.6	2.1	23.2	800
MRE-2XCH-8T1.5	8×3×1.5	0.6	2.2	24.9	900
MRE-2XCH-10T1.5	10×3×1.5	0.6	2.3	28.1	1110
MRE-2XCH-12T1.5	12×3×1.5	0.6	2.3	29.6	1260
MRE-2XCH-14T1.5	14×3×1.5	0.6	2.4	31.0	1410
MRE-2XCH-16T1.5	16×3×1.5	0.6	2.5	33.0	1590
MRE-2XCH-19T1.5	19×3×1.5	0.6	2.5	35.4	1830
MRE-2XCH-20T1.5	20×3×1.5	0.6	2.8	36.7	2010
MRE-2XCH-24T1.5	24×3×1.5	0.6	2.9	39.9	2360
MRE-2XCH-30T1.5	30×3×1.5	0.6	3.1	44.2	2880
MRE-2XCH-32T1.5	32×3×1.5	0.6	3.1	45.7	3060





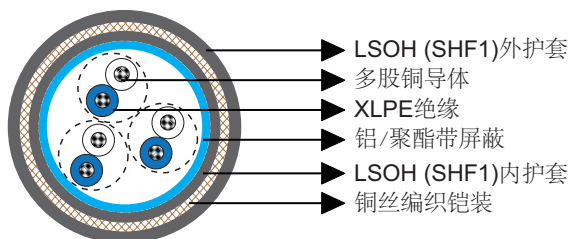
## MRE-2X(St)HCH 150/250V XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套, 总屏蔽&铠装阻燃仪表&控制缆 ( 多对/多三线组 )

### 应用

该铠装电缆适用于船体上任何需要电缆保护位置的固定安装。该电缆阻燃、低压、无卤，适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：XLPE。
- 成缆单元：对/三线组。
- 总屏蔽：铝/聚酯带。
- 内护套：LSOH (SHF1)。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。  
三线组：白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径：6×OD  
温度范围：-30℃ ~ +80℃





## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数 ×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚 度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MRE-2X(St)HCH-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.0	0.8	10.3	150
MRE-2X(St)HCH-2P0.75	2×2×0.75*	0.5	1.0	0.8	11.2	190
MRE-2X(St)HCH-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.1	0.9	14.2	270
MRE-2X(St)HCH-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.2	0.9	15.1	310
MRE-2X(St)HCH-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.2	1.0	17.3	410
MRE-2X(St)HCH-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.3	1.0	18.4	460
MRE-2X(St)HCH-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.4	1.1	20.5	550
MRE-2X(St)HCH-12P0.75	12×2×0.75	0.5	1.4	1.1	21.2	600
MRE-2X(St)HCH-14P0.75	14×2×0.75	0.5	1.4	1.1	21.9	650
MRE-2X(St)HCH-16P0.75	16×2×0.75	0.5	1.5	1.1	23.4	730
MRE-2X(St)HCH-19P0.75	19×2×0.75	0.5	1.5	1.1	24.3	810
MRE-2X(St)HCH-24P0.75	24×2×0.75	0.5	1.6	1.2	27.3	980
MRE-2X(St)HCH-30P0.75	30×2×0.75	0.5	1.7	1.3	30.3	1190
MRE-2X(St)HCH-32P0.75	32×2×0.75	0.5	1.7	1.3	30.8	1240
MRE-2X(St)HCH-37P0.75	37×2×0.75	0.5	1.8	1.3	32.3	1380
MRE-2X(St)HCH-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.0	0.8	10.7	170
MRE-2X(St)HCH-2P1.0	2×2×1.0*	0.5	1.0	0.8	11.7	210
MRE-2X(St)HCH-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.2	0.9	15.2	310
MRE-2X(St)HCH-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.2	0.9	15.9	350
MRE-2X(St)HCH-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.3	1.0	18.5	480
MRE-2X(St)HCH-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.3	1.0	19.5	530
MRE-2X(St)HCH-10P1.0	10×2×1.0	0.5	1.4	1.1	21.8	630
MRE-2X(St)HCH-12P1.0	12×2×1.0	0.5	1.4	1.1	22.5	700
MRE-2X(St)HCH-14P1.0	14×2×1.0	0.5	1.5	1.1	23.4	770
MRE-2X(St)HCH-16P1.0	16×2×1.0	0.5	1.5	1.2	25.1	860
MRE-2X(St)HCH-19P1.0	19×2×1.0	0.5	1.6	1.2	26.2	970
MRE-2X(St)HCH-24P1.0	24×2×1.0	0.5	1.7	1.3	29.5	1190
MRE-2X(St)HCH-30P1.0	30×2×1.0	0.5	1.8	1.3	32.6	1430
MRE-2X(St)HCH-32P1.0	32×2×1.0	0.5	1.8	1.4	33.3	1500
MRE-2X(St)HCH-37P1.0	37×2×1.0	0.5	1.9	1.4	35.3	1750
MRE-2X(St)HCH-1P1.5	1×2×1.5	0.7	1.1	1.2	11.7	200
MRE-2X(St)HCH-2P1.5	2×2×1.5*	0.7	1.1	1.2	13.1	270
MRE-2X(St)HCH-3P1.5	3×2×1.5	0.7	1.2	1.2	17.0	380
MRE-2X(St)HCH-4P1.5	4×2×1.5	0.7	1.3	1.2	18.1	450
MRE-2X(St)HCH-7P1.5	7×2×1.5	0.7	1.4	1.2	21.4	640





订货代码	结构 单元数×每单元芯数 ×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚 度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MRE-2X (St) HCH-8P1.5	8×2×1.5	0.7	1.4	1.2	22.6	700
MRE-2X (St) HCH-10P1.5	10×2×1.5	0.7	1.5	1.2	25.3	840
MRE-2X (St) HCH-12P1.5	12×2×1.5	0.7	1.6	1.2	26.4	940
MRE-2X (St) HCH-14P1.5	14×2×1.5	0.7	1.6	1.2	27.2	1030
MRE-2X (St) HCH-16P1.5	16×2×1.5	0.7	1.7	1.3	29.4	1170
MRE-2X (St) HCH-19P1.5	19×2×1.5	0.7	1.7	1.3	30.5	1310
MRE-2X (St) HCH-24P1.5	24×2×1.5	0.7	1.9	1.4	35.0	1700
MRE-2X (St) HCH-30P1.5	30×2×1.5	0.7	2.0	1.5	38.9	2050
MRE-2X (St) HCH-32P1.5	32×2×1.5	0.7	2.0	1.5	39.5	2140
MRE-2X (St) HCH-37P1.5	37×2×1.5	0.7	2.1	1.6	41.6	2410
MRE-2X (St) HCH-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.0	0.8	10.6	170
MRE-2X (St) HCH-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.1	0.9	14.4	280
MRE-2X (St) HCH-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.2	0.9	15.2	320
MRE-2X (St) HCH-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.2	1.0	16.3	380
MRE-2X (St) HCH-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.3	1.0	19.6	540
MRE-2X (St) HCH-8T0.75	8×3×0.75	0.5	1.4	1.1	21.1	610
MRE-2X (St) HCH-10T0.75	10×3×0.75	0.5	1.5	1.1	23.5	720
MRE-2X (St) HCH-12T0.75	12×3×0.75	0.5	1.5	1.2	24.7	810
MRE-2X (St) HCH-14T0.75	14×3×0.75	0.5	1.5	1.2	25.6	890
MRE-2X (St) HCH-16T0.75	16×3×0.75	0.5	1.6	1.2	27.1	990
MRE-2X (St) HCH-19T0.75	19×3×0.75	0.5	1.7	1.3	29.3	1150
MRE-2X (St) HCH-24T0.75	24×3×0.75	0.5	1.8	1.3	32.1	1370
MRE-2X (St) HCH-30T0.75	30×3×0.75	0.5	1.9	1.4	35.7	1730
MRE-2X (St) HCH-32T0.75	32×3×0.75	0.5	1.9	1.4	36.8	1820
MRE-2X (St) HCH-37T0.75	37×3×0.75	0.5	2.0	1.5	38.7	2040
MRE-2X (St) HCH-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.0	0.8	11.1	190
MRE-2X (St) HCH-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.2	0.9	15.5	320
MRE-2X (St) HCH-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.2	1.0	16.2	370
MRE-2X (St) HCH-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.3	1.0	17.6	440
MRE-2X (St) HCH-7T1.0	7×3×1.0	0.5	1.4	1.1	21.4	650
MRE-2X (St) HCH-8T1.0	8×3×1.0	0.5	1.4	1.1	22.6	710
MRE-2X (St) HCH-10T1.0	10×3×1.0	0.5	1.5	1.2	25.4	860
MRE-2X (St) HCH-12T1.0	12×3×1.0	0.5	1.6	1.2	26.8	970
MRE-2X (St) HCH-14T1.0	14×3×1.0	0.5	1.6	1.2	27.8	1070
MRE-2X (St) HCH-16T1.0	16×3×1.0	0.5	1.7	1.3	29.6	1200
MRE-2X (St) HCH-19T1.0	19×3×1.0	0.5	1.8	1.3	31.8	1380
MRE-2X (St) HCH-24T1.0	24×3×1.0	0.5	1.9	1.4	35.4	1750
MRE-2X (St) HCH-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.0	1.5	39.0	2100
MRE-2X (St) HCH-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.0	1.5	40.2	2210



订货代码	结构 单元数×每单元芯数 ×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚 度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MRE-2X(St)HCH-37T1.0	37×3×1.0	0.5	2.1	1.6	42.3	2490
MRE-2X(St)HCH-1T1.5	1×3×1.5	0.7	1.1	1.2	12.3	230
MRE-2X(St)HCH-2T1.5	2×3×1.5	0.7	1.2	1.2	17.2	390
MRE-2X(St)HCH-3T1.5	3×3×1.5	0.7	1.3	1.2	18.3	470
MRE-2X(St)HCH-4T1.5	4×3×1.5	0.7	1.3	1.2	19.7	560
MRE-2X(St)HCH-7T1.5	7×3×1.5	0.7	1.5	1.2	24.6	860
MRE-2X(St)HCH-8T1.5	8×3×1.5	0.7	1.6	1.2	26.2	960
MRE-2X(St)HCH-10T1.5	10×3×1.5	0.7	1.7	1.3	29.5	1150
MRE-2X(St)HCH-12T1.5	12×3×1.5	0.7	1.7	1.3	30.9	1290
MRE-2X(St)HCH-14T1.5	14×3×1.5	0.7	1.8	1.3	32.3	1450
MRE-2X(St)HCH-16T1.5	16×3×1.5	0.7	1.8	1.4	34.2	1620
MRE-2X(St)HCH-19T1.5	19×3×1.5	0.7	1.9	1.5	37.3	1950
MRE-2X(St)HCH-24T1.5	24×3×1.5	0.7	2.1	1.5	41.1	2370
MRE-2X(St)HCH-30T1.5	30×3×1.5	0.7	2.2	1.6	45.3	2860
MRE-2X(St)HCH-32T1.5	32×3×1.5	0.7	2.3	1.7	47.1	3060
MRE-2X(St)HCH-37T1.5	37×3×1.5	0.7	2.4	1.7	49.3	3420

\*: 2个线对以四线组方式组合。





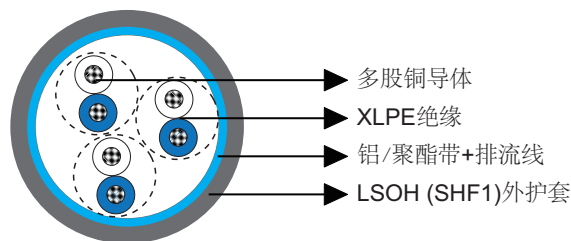
### MRE-2X(St)H 150/250V XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 总屏蔽 阻燃仪表&控制缆 (多对/多三线组)

#### 应用

该电缆适用于船上不受机械损害的任意位置的固定安装, 符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低压、无卤, 适合客船及其他商业船只的安装。

#### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: XLPE。
- 成缆单元: 对/三线组。
- 总屏蔽: 铝/聚酯带。
- 排流线: 镀锡铜丝。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

#### 线芯识别

对: 白/蓝色印有对数及芯数。

三线组: 白/蓝/红色印有三线组数。

#### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$

温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$



## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2X(St)H-2P0.5	2×2×0.5	0.4	1.0	8.5	75
MRE-2X(St)H-4P0.5	4×2×0.5	0.4	1.1	10.0	110
MRE-2X(St)H-7P0.5	7×2×0.5	0.4	1.1	12.0	160
MRE-2X(St)H-10P0.5	10×2×0.5	0.4	1.2	15.0	225
MRE-2X(St)H-14P0.5	14×2×0.5	0.4	1.3	16.5	290
MRE-2X(St)H-19P0.5	19×2×0.5	0.4	1.3	18.0	370
MRE-2X(St)H-24P0.5	24×2×0.5	0.4	1.4	20.5	460
MRE-2X(St)H-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.0	6.9	60
MRE-2X(St)H-2P0.75	2×2×0.75*	0.5	1.0	7.8	80
MRE-2X(St)H-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.1	10.8	130
MRE-2X(St)H-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.2	11.7	160
MRE-2X(St)H-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.3	14.1	240
MRE-2X(St)H-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.3	15.0	270
MRE-2X(St)H-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.4	16.9	320
MRE-2X(St)H-12P0.75	12×2×0.75	0.5	1.4	17.6	360
MRE-2X(St)H-14P0.75	14×2×0.75	0.5	1.4	18.3	410
MRE-2X(St)H-16P0.75	16×2×0.75	0.5	1.5	19.8	470
MRE-2X(St)H-19P0.75	19×2×0.75	0.5	1.5	20.7	530
MRE-2X(St)H-24P0.75	24×2×0.75	0.5	1.6	23.5	670
MRE-2X(St)H-30P0.75	30×2×0.75	0.5	1.7	26.3	820
MRE-2X(St)H-32P0.75	32×2×0.75	0.5	1.7	26.8	860
MRE-2X(St)H-37P0.75	37×2×0.75	0.5	1.8	28.3	990
MRE-2X(St)H-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.0	7.3	70
MRE-2X(St)H-2P1.0	2×2×1.0*	0.5	1.0	8.3	100
MRE-2X(St)H-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.2	11.8	160
MRE-2X(St)H-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.2	12.5	190
MRE-2X(St)H-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.3	15.1	290
MRE-2X(St)H-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.3	16.1	320
MRE-2X(St)H-10P1.0	10×2×1.0	0.5	1.4	18.2	390
MRE-2X(St)H-12P1.0	12×2×1.0	0.5	1.4	18.9	450
MRE-2X(St)H-14P1.0	14×2×1.0	0.5	1.5	19.8	510
MRE-2X(St)H-16P1.0	16×2×1.0	0.5	1.5	21.3	570
MRE-2X(St)H-19P1.0	19×2×1.0	0.5	1.6	22.4	670





订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2X(St)H-24P1.0	24×2×1.0	0.5	1.7	25.5	830
MRE-2X(St)H-30P1.0	30×2×1.0	0.5	1.8	28.6	1030
MRE-2X(St)H-32P1.0	32×2×1.0	0.5	1.8	29.1	1080
MRE-2X(St)H-37P1.0	37×2×1.0	0.5	1.9	30.7	1230
MRE-2X(St)H-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.0	8.3	90
MRE-2X(St)H-2P1.5	2×2×1.5*	0.6	1.1	9.7	140
MRE-2X(St)H-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.2	13.6	210
MRE-2X(St)H-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.3	14.7	260
MRE-2X(St)H-7P1.5	7×2×1.5	0.6	1.4	17.8	400
MRE-2X(St)H-8P1.5	8×2×1.5	0.6	1.4	19.0	450
MRE-2X(St)H-10P1.5	10×2×1.5	0.6	1.5	21.5	540
MRE-2X(St)H-12P1.5	12×2×1.5	0.6	1.6	22.6	630
MRE-2X(St)H-14P1.5	14×2×1.5	0.6	1.6	23.4	710
MRE-2X(St)H-16P1.5	16×2×1.5	0.6	1.7	25.4	820
MRE-2X(St)H-19P1.5	19×2×1.5	0.6	1.7	26.5	930
MRE-2X(St)H-24P1.5	24×2×1.5	0.6	1.9	30.4	1180
MRE-2X(St)H-30P1.5	30×2×1.5	0.6	2.0	34.1	1460
MRE-2X(St)H-32P1.5	32×2×1.5	0.6	2.0	34.7	1540
MRE-2X(St)H-37P1.5	37×2×1.5	0.6	2.1	36.6	1760
MRE-2X(St)H-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.0	7.2	70
MRE-2X(St)H-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.1	11.0	130
MRE-2X(St)H-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.2	11.8	170
MRE-2X(St)H-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.2	12.9	210
MRE-2X(St)H-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.3	16.2	330
MRE-2X(St)H-8T0.75	8×3×0.75	0.5	1.4	17.5	380
MRE-2X(St)H-10T0.75	10×3×0.75	0.5	1.5	19.9	460
MRE-2X(St)H-12T0.75	12×3×0.75	0.5	1.5	20.9	520
MRE-2X(St)H-14T0.75	14×3×0.75	0.5	1.5	21.8	590
MRE-2X(St)H-16T0.75	16×3×0.75	0.5	1.6	23.3	670
MRE-2X(St)H-19T0.75	19×3×0.75	0.5	1.7	25.3	790
MRE-2X(St)H-24T0.75	24×3×0.75	0.5	1.8	28.1	980
MRE-2X(St)H-30T0.75	30×3×0.75	0.5	1.9	31.1	1200
MRE-2X(St)H-32T0.75	32×3×0.75	0.5	1.9	32.2	1270
MRE-2X(St)H-37T0.75	37×3×0.75	0.5	2.0	33.9	1450
MRE-2X(St)H-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.0	7.7	80
MRE-2X(St)H-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.2	12.1	160
MRE-2X(St)H-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.2	12.8	200



订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2X(St)H-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.3	14.2	260
MRE-2X(St)H-7T1.0	7×3×1.0	0.5	1.4	17.8	410
MRE-2X(St)H-8T1.0	8×3×1.0	0.5	1.4	19.0	460
MRE-2X(St)H-10T1.0	10×3×1.0	0.5	1.5	21.6	560
MRE-2X(St)H-12T1.0	12×3×1.0	0.5	1.6	23.0	660
MRE-2X(St)H-14T1.0	14×3×1.0	0.5	1.6	24.0	740
MRE-2X(St)H-16T1.0	16×3×1.0	0.5	1.7	25.6	840
MRE-2X(St)H-19T1.0	19×3×1.0	0.5	1.8	27.8	990
MRE-2X(St)H-24T1.0	24×3×1.0	0.5	1.9	30.8	1230
MRE-2X(St)H-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.0	34.2	1510
MRE-2X(St)H-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.0	35.4	1600
MRE-2X(St)H-37T1.0	37×3×1.0	0.5	2.1	37.3	1830
MRE-2X(St)H-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.1	8.9	110
MRE-2X(St)H-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.2	13.8	210
MRE-2X(St)H-3T1.5	3×3×1.5	0.6	1.3	14.9	280
MRE-2X(St)H-4T1.5	4×3×1.5	0.6	1.3	16.3	350
MRE-2X(St)H-7T1.5	7×3×1.5	0.6	1.5	20.8	570
MRE-2X(St)H-8T1.5	8×3×1.5	0.6	1.6	22.4	660
MRE-2X(St)H-10T1.5	10×3×1.5	0.6	1.7	25.5	790
MRE-2X(St)H-12T1.5	12×3×1.5	0.6	1.7	26.9	920
MRE-2X(St)H-14T1.5	14×3×1.5	0.6	1.8	28.3	1050
MRE-2X(St)H-16T1.5	16×3×1.5	0.6	1.8	30.0	1180
MRE-2X(St)H-19T1.5	19×3×1.5	0.6	1.9	32.5	1390
MRE-2X(St)H-24T1.5	24×3×1.5	0.6	2.1	36.3	1740
MRE-2X(St)H-30T1.5	30×3×1.5	0.6	2.2	40.3	2150
MRE-2X(St)H-32T1.5	32×3×1.5	0.6	2.3	41.9	2300
MRE-2X(St)H-37T1.5	37×3×1.5	0.6	2.4	44.1	2620

\*: 2个线对以四线组方式组合。







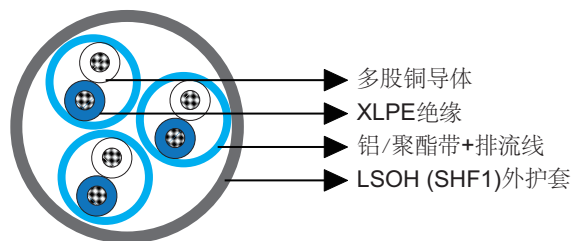
## MRE-2XH PiMF/TiMF 150/250V XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套, 单独屏蔽阻燃仪表&控制缆 ( 多对/多三线组 )

### 应用

该电缆适用于船上不受机械损害的任意位置的固定安装，符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低压、无卤，适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：XLPE。
- 成缆单元：对/三线组。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 排流线：镀锡铜丝。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。

三线组：白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径：4×OD

温度范围：-30℃ ~ +80℃



## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XH PiMF-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.0	7.1	70
MRE-2XH PiMF-2P0.75	2×2×0.75	0.5	1.1	10.8	140
MRE-2XH PiMF-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.2	11.8	180
MRE-2XH PiMF-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.2	12.5	210
MRE-2XH PiMF-5P0.75	5×2×0.75	0.5	1.3	14.2	260
MRE-2XH PiMF-6P0.75	6×2×0.75	0.5	1.3	15.2	300
MRE-2XH PiMF-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.3	15.2	330
MRE-2XH PiMF-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.3	16.1	370
MRE-2XH PiMF-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.4	18.3	460
MRE-2XH PiMF-12P0.75	12×2×0.75	0.5	1.4	19.0	520
MRE-2XH PiMF-14P0.75	14×2×0.75	0.5	1.5	20.0	600
MRE-2XH PiMF-16P0.75	16×2×0.75	0.5	1.5	21.4	670
MRE-2XH PiMF-19P0.75	19×2×0.75	0.5	1.6	23.1	790
MRE-2XH PiMF-20P0.75	20×2×0.75	0.5	1.6	23.1	810
MRE-2XH PiMF-24P0.75	24×2×0.75	0.5	1.7	26.5	1000
MRE-2XH PiMF-30P0.75	30×2×0.75	0.5	1.8	28.9	1220
MRE-2XH PiMF-37P0.75	37×2×0.75	0.5	1.9	31.1	1470
MRE-2XH PiMF-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.0	7.5	80
MRE-2XH PiMF-2P1.0	2×2×1.0	0.5	1.2	11.7	170
MRE-2XH PiMF-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.2	12.5	210
MRE-2XH PiMF-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.2	13.3	250
MRE-2XH PiMF-5P1.0	5×2×1.0	0.5	1.3	15.1	310
MRE-2XH PiMF-6P1.0	6×2×1.0	0.5	1.3	16.2	360
MRE-2XH PiMF-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.3	16.2	400
MRE-2XH PiMF-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.4	17.4	450
MRE-2XH PiMF-10P1.0	10×2×1.0	0.5	1.5	19.7	570
MRE-2XH PiMF-12P1.0	12×2×1.0	0.5	1.5	20.5	650
MRE-2XH PiMF-14P1.0	14×2×1.0	0.5	1.5	21.3	730
MRE-2XH PiMF-16P1.0	16×2×1.0	0.5	1.6	23.1	840
MRE-2XH PiMF-19P1.0	19×2×1.0	0.5	1.7	24.9	980
MRE-2XH PiMF-20P1.0	20×2×1.0	0.5	1.7	24.9	1020
MRE-2XH PiMF-24P1.0	24×2×1.0	0.5	1.8	28.5	1250
MRE-2XH PiMF-30P1.0	30×2×1.0	0.5	1.9	31.1	1520





订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XH PiMF-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.0	33.5	1830
MRE-2XH TiMF-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.0	7.5	80
MRE-2XH TiMF-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.2	12.0	170
MRE-2XH TiMF-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.2	12.7	210
MRE-2XH TiMF-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.3	14.1	270
MRE-2XH TiMF-5T0.75	5×3×0.75	0.5	1.3	15.6	330
MRE-2XH TiMF-6T0.75	6×3×0.75	0.5	1.4	17.7	400
MRE-2XH TiMF-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.4	17.7	430
MRE-2XH TiMF-8T0.75	8×3×0.75	0.5	1.4	19.0	490
MRE-2XH TiMF-10T0.75	10×3×0.75	0.5	1.5	21.6	620
MRE-2XH TiMF-12T0.75	12×3×0.75	0.5	1.6	23.0	720
MRE-2XH TiMF-14T0.75	14×3×0.75	0.5	1.6	24.0	810
MRE-2XH TiMF-16T0.75	16×3×0.75	0.5	1.7	25.7	920
MRE-2XH TiMF-19T0.75	19×3×0.75	0.5	1.8	27.8	1090
MRE-2XH TiMF-20T0.75	20×3×0.75	0.5	1.8	28.3	1130
MRE-2XH TiMF-24T0.75	24×3×0.75	0.5	1.9	30.9	1350
MRE-2XH TiMF-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.0	34.3	1660
MRE-2XH TiMF-32T0.75	32×3×0.75	0.5	2.1	35.7	1790
MRE-2XH TiMF-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.0	7.9	100
MRE-2XH TiMF-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.2	12.7	200
MRE-2XH TiMF-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.2	13.5	260
MRE-2XH TiMF-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.3	15.0	330
MRE-2XH TiMF-5T1.0	5×3×1.0	0.5	1.4	16.8	400
MRE-2XH TiMF-6T1.0	6×3×1.0	0.5	1.4	18.9	490
MRE-2XH TiMF-7T1.0	7×3×1.0	0.5	1.4	18.9	530
MRE-2XH TiMF-8T1.0	8×3×1.0	0.5	1.5	20.5	610
MRE-2XH TiMF-10T1.0	10×3×1.0	0.5	1.6	23.3	760
MRE-2XH TiMF-12T1.0	12×3×1.0	0.5	1.6	24.6	880
MRE-2XH TiMF-14T1.0	14×3×1.0	0.5	1.7	25.9	1010
MRE-2XH TiMF-16T1.0	16×3×1.0	0.5	1.8	27.7	1150
MRE-2XH TiMF-19T1.0	19×3×1.0	0.5	1.8	29.8	1340
MRE-2XH TiMF-20T1.0	20×3×1.0	0.5	1.9	30.5	1410
MRE-2XH TiMF-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.0	33.3	1680
MRE-2XH TiMF-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.1	37.0	2070
MRE-2XH TiMF-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.2	38.5	2220



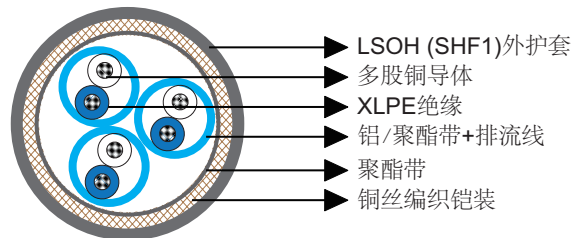
## MRE-2XCH PiMF/TiMF 150/250V XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套, 单独屏蔽&铠装阻燃仪表&控制缆 ( 多对/多三线组 )

### 应用

该电缆适用于船上任意位置的固定安装，符合IEC 60092-352标准。该电缆阻燃、低压、无卤，适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：XLPE。
- 成缆单元：对/三线组。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 排流线：镀锡铜丝。
- 内衬层：绕包聚酯带。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。  
三线组：白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径：6×OD  
温度范围：-30℃ ~ +80℃





## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH PiMF-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.2	8.3	110
MRE-2XCH PiMF-2P0.75	2×2×0.75	0.5	1.4	12.2	200
MRE-2XCH PiMF-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.4	13.0	240
MRE-2XCH PiMF-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.7	14.4	310
MRE-2XCH PiMF-5P0.75	5×2×0.75	0.5	1.7	15.9	370
MRE-2XCH PiMF-6P0.75	6×2×0.75	0.5	1.9	17.1	430
MRE-2XCH PiMF-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.9	17.1	450
MRE-2XCH PiMF-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.9	18.0	500
MRE-2XCH PiMF-10P0.75	10×2×0.75	0.5	2.0	20.2	610
MRE-2XCH PiMF-12P0.75	12×2×0.75	0.5	2.0	20.9	680
MRE-2XCH PiMF-14P0.75	14×2×0.75	0.5	2.0	21.7	750
MRE-2XCH PiMF-16P0.75	16×2×0.75	0.5	2.1	23.3	850
MRE-2XCH PiMF-19P0.75	19×2×0.75	0.5	2.2	25.0	980
MRE-2XCH PiMF-20P0.75	20×2×0.75	0.5	2.2	25.0	1010
MRE-2XCH PiMF-24P0.75	24×2×0.75	0.5	2.3	28.4	1220
MRE-2XCH PiMF-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.4	30.8	1460
MRE-2XCH PiMF-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.5	33.0	1720
MRE-2XCH PiMF-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.3	8.9	120
MRE-2XCH PiMF-2P1.0	2×2×1.0	0.5	1.4	12.9	230
MRE-2XCH PiMF-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.8	14.4	310
MRE-2XCH PiMF-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.8	15.2	360
MRE-2XCH PiMF-5P1.0	5×2×1.0	0.5	1.8	17.0	440
MRE-2XCH PiMF-6P1.0	6×2×1.0	0.5	1.8	18.1	500
MRE-2XCH PiMF-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.8	18.1	530
MRE-2XCH PiMF-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.8	19.1	590
MRE-2XCH PiMF-10P1.0	10×2×1.0	0.5	2.0	21.4	720
MRE-2XCH PiMF-12P1.0	12×2×1.0	0.5	2.1	22.4	820
MRE-2XCH PiMF-14P1.0	14×2×1.0	0.5	2.1	23.2	900
MRE-2XCH PiMF-16P1.0	16×2×1.0	0.5	2.2	25.0	1030
MRE-2XCH PiMF-19P1.0	19×2×1.0	0.5	2.2	26.6	1180
MRE-2XCH PiMF-20P1.0	20×2×1.0	0.5	2.2	26.6	1210
MRE-2XCH PiMF-24P1.0	24×2×1.0	0.5	2.4	30.4	1480
MRE-2XCH PiMF-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.5	33.0	1780



## Mar iSig阻燃仪表&amp;控制电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH PiMF-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.5	35.2	2090
MRE-2XCH PiMF-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.3	9.9	150
MRE-2XCH PiMF-2P1.5	2×2×1.5	0.6	1.8	15.3	320
MRE-2XCH PiMF-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.8	16.3	390
MRE-2XCH PiMF-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.8	17.4	460
MRE-2XCH PiMF-5P1.5	5×2×1.5	0.6	1.8	19.5	560
MRE-2XCH PiMF-6P1.5	6×2×1.5	0.6	2.0	20.8	640
MRE-2XCH PiMF-7P1.5	7×2×1.5	0.6	2.0	20.8	690
MRE-2XCH PiMF-8P1.5	8×2×1.5	0.6	2.1	22.2	770
MRE-2XCH PiMF-10P1.5	10×2×1.5	0.6	2.2	24.9	950
MRE-2XCH PiMF-12P1.5	12×2×1.5	0.6	2.2	25.9	1070
MRE-2XCH PiMF-14P1.5	14×2×1.5	0.6	2.2	26.8	1180
MRE-2XCH PiMF-16P1.5	16×2×1.5	0.6	2.3	28.9	1350
MRE-2XCH PiMF-19P1.5	19×2×1.5	0.6	2.4	31.0	1560
MRE-2XCH PiMF-20P1.5	20×2×1.5	0.6	2.4	31.0	1600
MRE-2XCH PiMF-24P1.5	24×2×1.5	0.6	2.5	35.3	1950
MRE-2XCH PiMF-30P1.5	30×2×1.5	0.6	2.9	39.0	2450
MRE-2XCH PiMF-37P1.5	37×2×1.5	0.6	3.0	41.8	2900
MRE-2XCH TiMF-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.3	8.9	120
MRE-2XCH TiMF-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.4	13.2	230
MRE-2XCH TiMF-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.8	14.6	320
MRE-2XCH TiMF-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.8	15.8	380
MRE-2XCH TiMF-5T0.75	5×3×0.75	0.5	1.8	17.5	460
MRE-2XCH TiMF-6T0.75	6×3×0.75	0.5	2.0	19.6	550
MRE-2XCH TiMF-7T0.75	7×3×0.75	0.5	2.0	19.6	580
MRE-2XCH TiMF-8T0.75	8×3×0.75	0.5	2.0	20.9	650
MRE-2XCH TiMF-10T0.75	10×3×0.75	0.5	2.1	23.5	800
MRE-2XCH TiMF-12T0.75	12×3×0.75	0.5	2.2	24.9	910
MRE-2XCH TiMF-14T0.75	14×3×0.75	0.5	2.2	25.9	1010
MRE-2XCH TiMF-16T0.75	16×3×0.75	0.5	2.3	27.6	1140
MRE-2XCH TiMF-19T0.75	19×3×0.75	0.5	2.3	29.5	1300
MRE-2XCH TiMF-20T0.75	20×3×0.75	0.5	2.3	30.0	1350
MRE-2XCH TiMF-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.4	32.6	1590
MRE-2XCH TiMF-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.8	36.7	2030
MRE-2XCH TiMF-32T0.75	32×3×0.75	0.5	2.8	37.9	2150
MRE-2XCH TiMF-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.3	9.3	140
MRE-2XCH TiMF-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.8	14.6	310





订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-2XCH TiMF-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.8	15.4	370
MRE-2XCH TiMF-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.8	16.9	450
MRE-2XCH TiMF-5T1.0	5×3×1.0	0.5	1.8	18.5	530
MRE-2XCH TiMF-6T1.0	6×3×1.0	0.5	2.0	20.8	640
MRE-2XCH TiMF-7T1.0	7×3×1.0	0.5	2.0	20.8	680
MRE-2XCH TiMF-8T1.0	8×3×1.0	0.5	2.1	22.4	780
MRE-2XCH TiMF-10T1.0	10×3×1.0	0.5	2.2	25.2	960
MRE-2XCH TiMF-12T1.0	12×3×1.0	0.5	2.2	26.5	1080
MRE-2XCH TiMF-14T1.0	14×3×1.0	0.5	2.3	27.8	1220
MRE-2XCH TiMF-16T1.0	16×3×1.0	0.5	2.3	29.4	1360
MRE-2XCH TiMF-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.4	31.7	1580
MRE-2XCH TiMF-20T1.0	20×3×1.0	0.5	2.4	32.2	1640
MRE-2XCH TiMF-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.5	35.0	1930
MRE-2XCH TiMF-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.9	39.4	2470
MRE-2XCH TiMF-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.9	40.7	2620
MRE-2XCH TiMF-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.3	10.4	170
MRE-2XCH TiMF-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.8	16.5	380
MRE-2XCH TiMF-3T1.5	3×3×1.5	0.6	1.9	17.7	480
MRE-2XCH TiMF-4T1.5	4×3×1.5	0.6	1.9	19.2	570
MRE-2XCH TiMF-5T1.5	5×3×1.5	0.6	1.9	21.3	690
MRE-2XCH TiMF-6T1.5	6×3×1.5	0.6	2.1	24.0	840
MRE-2XCH TiMF-7T1.5	7×3×1.5	0.6	2.1	24.0	900
MRE-2XCH TiMF-8T1.5	8×3×1.5	0.6	2.2	25.8	1020
MRE-2XCH TiMF-10T1.5	10×3×1.5	0.6	2.3	29.1	1260
MRE-2XCH TiMF-12T1.5	12×3×1.5	0.6	2.4	30.9	1450
MRE-2XCH TiMF-14T1.5	14×3×1.5	0.6	2.4	32.2	1620
MRE-2XCH TiMF-16T1.5	16×3×1.5	0.6	2.5	34.3	1830
MRE-2XCH TiMF-19T1.5	19×3×1.5	0.6	2.8	37.5	2210
MRE-2XCH TiMF-20T1.5	20×3×1.5	0.6	2.8	38.1	2300
MRE-2XCH TiMF-24T1.5	24×3×1.5	0.6	3.0	41.6	2720
MRE-2XCH TiMF-30T1.5	30×3×1.5	0.6	3.1	45.9	3310
MRE-2XCH TiMF-32T1.5	32×3×1.5	0.6	3.2	47.7	3530





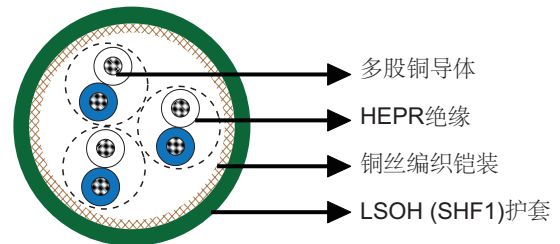
## MRE-3GCH 150/250V HEPR绝缘, LSOH (SHF1) 护套, 铠装阻燃 仪表&控制缆 (多对)

### 应用

该铠装电缆适用于船体上任何需要电缆保护位置的固定安装。该电缆阻燃、低压、无卤，适合客船及其他商业船只的安装。

### 标准

- DIN 89159/98
- IEC 60092-351/375/359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：多股铜导体。
- 绝缘：HEPR。
- 成缆单元：线对。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径：6×OD  
温度范围：-30℃ ~ +75℃





## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-3GCH-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.2	8.5	90
MRE-3GCH-2P0.75	2×2×0.75*	0.5	1.3	9.5	130
MRE-3GCH-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.4	13.0	230
MRE-3GCH-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.8	15.5	340
MRE-3GCH-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.9	18.5	470
MRE-3GCH-14P0.75	14×2×0.75	0.5	2.0	21.0	610
MRE-3GCH-19P0.75	19×2×0.75	0.5	2.1	23.5	770
MRE-3GCH-24P0.75	24×2×0.75	0.5	2.2	26.5	950

\*: 2个线对以四线组方式组合。





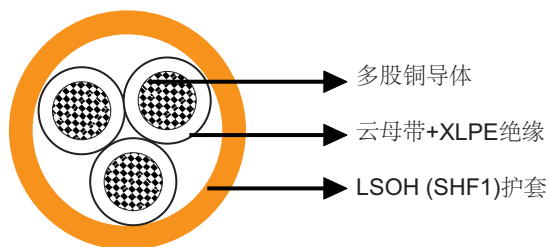
## MRE-M2XH 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH (SHF1) 护套防火 仪表&控制缆 (多芯)

### 应用

该电缆适用于船上不受机械损害的任意位置安全电路的固定安装,符合IEC 60092-352标准,用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤,适合安装在客船或其他商业船只上。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

白底色印有数字。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $4 \times OD$   
温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$





## 尺寸和重量

订货代码	结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XH-2C0.75	2×0.75	0.5	1.1	6.3	63
MRE-M2XH-4C0.75	4×0.75	0.5	1.2	6.7	84





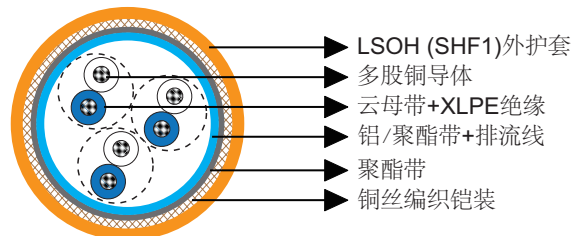
## MRE-M2X(St)CH 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套, 总屏蔽&铠装防火仪表&控制缆 ( 多对/多三线组 )

### 应用

该电缆适用于船上任意位置安全电路的固定安装, 符合IEC 60092-352标准, 用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤, 适合安装在客船或其他商业船只上。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 成缆单元: 对/三线组。
- 总屏蔽: 铝/聚酯带。
- 排流线: 镀锡铜丝。
- 内衬层: 绕包聚酯带。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对: 白/蓝色印有对数及芯数。  
 三线组: 白/蓝/红色印有三线组数。





## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$ 温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数× 截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2X (St) CH-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.1	9.3	120
MRE-M2X (St) CH-2P0.75	2×2×0.75*	0.5	1.1	10.5	160
MRE-M2X (St) CH-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.3	14.8	260
MRE-M2X (St) CH-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.3	15.6	300
MRE-M2X (St) CH-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.4	18.6	430
MRE-M2X (St) CH-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.5	19.9	480
MRE-M2X (St) CH-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.6	22.4	580
MRE-M2X (St) CH-12P0.75	12×2×0.75	0.5	1.6	23.2	640
MRE-M2X (St) CH-14P0.75	14×2×0.75	0.5	1.6	24.0	710
MRE-M2X (St) CH-16P0.75	16×2×0.75	0.5	1.7	25.9	800
MRE-M2X (St) CH-19P0.75	19×2×0.75	0.5	1.7	27.0	890
MRE-M2X (St) CH-24P0.75	24×2×0.75	0.5	1.9	30.8	1110
MRE-M2X (St) CH-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.0	34.4	1350
MRE-M2X (St) CH-32P0.75	32×2×0.75	0.5	2.0	34.9	1410
MRE-M2X (St) CH-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.1	37.3	1680
MRE-M2X (St) CH-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.1	9.7	130
MRE-M2X (St) CH-2P1.0	2×2×1.0*	0.5	1.1	10.9	170
MRE-M2X (St) CH-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.3	15.5	300
MRE-M2X (St) CH-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.3	16.4	340
MRE-M2X (St) CH-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.5	19.8	500
MRE-M2X (St) CH-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.5	21.0	560
MRE-M2X (St) CH-10P1.0	10×2×1.0	0.5	1.6	23.6	660
MRE-M2X (St) CH-12P1.0	12×2×1.0	0.5	1.6	24.5	740
MRE-M2X (St) CH-14P1.0	14×2×1.0	0.5	1.7	25.6	830
MRE-M2X (St) CH-16P1.0	16×2×1.0	0.5	1.8	27.6	940
MRE-M2X (St) CH-19P1.0	19×2×1.0	0.5	1.8	28.8	1060
MRE-M2X (St) CH-24P1.0	24×2×1.0	0.5	1.9	32.6	1300





## Mar i Sig防火仪表&amp;控制缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 单元数×每单元芯数× 截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2X (St) CH-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.1	37.1	1690
MRE-M2X (St) CH-32P1.0	32×2×1.0	0.5	2.1	37.7	1770
MRE-M2X (St) CH-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.2	39.7	1990
MRE-M2X (St) CH-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.1	10.5	150
MRE-M2X (St) CH-2P1.5	2×2×1.5*	0.6	1.2	12.1	220
MRE-M2X (St) CH-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.4	17.2	360
MRE-M2X (St) CH-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.4	18.2	420
MRE-M2X (St) CH-7P1.5	7×2×1.5	0.6	1.5	21.8	620
MRE-M2X (St) CH-8P1.5	8×2×1.5	0.6	1.6	23.4	700
MRE-M2X (St) CH-10P1.5	10×2×1.5	0.6	1.7	26.3	840
MRE-M2X (St) CH-12P1.5	12×2×1.5	0.6	1.7	27.3	940
MRE-M2X (St) CH-14P1.5	14×2×1.5	0.6	1.8	28.5	1060
MRE-M2X (St) CH-16P1.5	16×2×1.5	0.6	1.9	30.8	1200
MRE-M2X (St) CH-19P1.5	19×2×1.5	0.6	1.9	32.1	1350
MRE-M2X (St) CH-24P1.5	24×2×1.5	0.6	2.1	37.1	1780
MRE-M2X (St) CH-30P1.5	30×2×1.5	0.6	2.3	41.6	2180
MRE-M2X (St) CH-32P1.5	32×2×1.5	0.6	2.3	42.3	2280
MRE-M2X (St) CH-37P1.5	37×2×1.5	0.6	2.4	44.5	2570
MRE-M2X (St) CH-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.1	9.7	130
MRE-M2X (St) CH-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.3	15.0	270
MRE-M2X (St) CH-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.3	15.8	320
MRE-M2X (St) CH-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.4	17.4	390
MRE-M2X (St) CH-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.5	21.5	590
MRE-M2X (St) CH-8T0.75	8×3×0.75	0.5	1.6	23.1	660
MRE-M2X (St) CH-10T0.75	10×3×0.75	0.5	1.7	26.1	790
MRE-M2X (St) CH-12T0.75	12×3×0.75	0.5	1.8	27.7	900
MRE-M2X (St) CH-14T0.75	14×3×0.75	0.5	1.8	28.8	1000
MRE-M2X (St) CH-16T0.75	16×3×0.75	0.5	1.9	30.7	1130
MRE-M2X (St) CH-19T0.75	19×3×0.75	0.5	2.0	33.1	1300
MRE-M2X (St) CH-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.1	37.1	1680
MRE-M2X (St) CH-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.3	41.1	2040
MRE-M2X (St) CH-32T0.75	32×3×0.75	0.5	2.3	42.5	2150
MRE-M2X (St) CH-37T0.75	37×3×0.75	0.5	2.4	44.7	2420
MRE-M2X (St) CH-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.1	10.2	150
MRE-M2X (St) CH-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.3	15.9	310
MRE-M2X (St) CH-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.4	17.0	380







订货代码	结构 单元数×每单元芯数× 截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2X (St) CH-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.4	18.5	450
MRE-M2X (St) CH-7T1.0	7×3×1.0	0.5	1.6	23.1	690
MRE-M2X (St) CH-8T1.0	8×3×1.0	0.5	1.6	24.6	770
MRE-M2X (St) CH-10T1.0	10×3×1.0	0.5	1.8	28.0	930
MRE-M2X (St) CH-12T1.0	12×3×1.0	0.5	1.8	29.5	1050
MRE-M2X (St) CH-14T1.0	14×3×1.0	0.5	1.9	30.9	1190
MRE-M2X (St) CH-16T1.0	16×3×1.0	0.5	1.9	32.7	1320
MRE-M2X (St) CH-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.0	35.4	1530
MRE-M2X (St) CH-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.2	39.9	1990
MRE-M2X (St) CH-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.4	44.2	2420
MRE-M2X (St) CH-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.4	45.7	2560
MRE-M2X (St) CH-37T1.0	37×3×1.0	0.5	2.5	48.0	2870
MRE-M2X (St) CH-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.1	11.0	180
MRE-M2X (St) CH-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.4	17.5	370
MRE-M2X (St) CH-3T1.5	3×3×1.5	0.6	1.4	18.5	450
MRE-M2X (St) CH-4T1.5	4×3×1.5	0.6	1.5	20.4	560
MRE-M2X (St) CH-7T1.5	7×3×1.5	0.6	1.7	25.5	870
MRE-M2X (St) CH-8T1.5	8×3×1.5	0.6	1.7	27.2	970
MRE-M2X (St) CH-10T1.5	10×3×1.5	0.6	1.9	31.0	1170
MRE-M2X (St) CH-12T1.5	12×3×1.5	0.6	1.9	32.7	1340
MRE-M2X (St) CH-14T1.5	14×3×1.5	0.6	2.0	34.3	1510
MRE-M2X (St) CH-16T1.5	16×3×1.5	0.6	2.1	37.0	1800
MRE-M2X (St) CH-19T1.5	19×3×1.5	0.6	2.2	39.9	2080
MRE-M2X (St) CH-24T1.5	24×3×1.5	0.6	2.4	44.4	2560
MRE-M2X (St) CH-30T1.5	30×3×1.5	0.6	2.6	49.2	3110
MRE-M2X (St) CH-32T1.5	32×3×1.5	0.6	2.6	50.9	3300
MRE-M2X (St) CH-37T1.5	37×3×1.5	0.6	2.7	53.4	3710

\*: 2个线对以四线组方式组合。



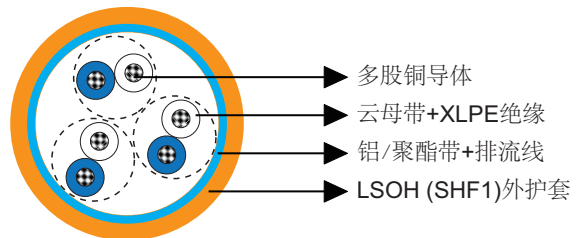
## MRE-M2X(St)H 150/250V云母带+XLPE绝缘，LSOH (SHF1) 护套，总屏蔽防火仪表&控制缆（多对/多三线组）

### 应用

该电缆适用于船上不受机械损害的任意位置安全电路的固定安装，符合IEC 60092-352标准，用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤，适合安装在客船或其他商业船只上。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：云母带+XLPE。
- 成缆单元：对/三线组。
- 总屏蔽：铝/聚酯带。
- 排流线：镀锡铜丝。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。  
三线组：白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径： $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ )； $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )  
温度范围： $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$





## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2X (St)H-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.0	8.1	70
MRE-M2X (St)H-2P0.75	2×2×0.75*	0.5	1.1	9.5	110
MRE-M2X (St)H-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.2	13.3	170
MRE-M2X (St)H-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.3	14.3	210
MRE-M2X (St)H-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.4	17.3	320
MRE-M2X (St)H-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.4	18.4	360
MRE-M2X (St)H-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.5	20.9	430
MRE-M2X (St)H-12P0.75	12×2×0.75	0.5	1.5	21.7	490
MRE-M2X (St)H-14P0.75	14×2×0.75	0.5	1.6	22.7	560
MRE-M2X (St)H-16P0.75	16×2×0.75	0.5	1.6	24.4	630
MRE-M2X (St)H-19P0.75	19×2×0.75	0.5	1.7	25.7	730
MRE-M2X (St)H-24P0.75	24×2×0.75	0.5	1.8	29.3	910
MRE-M2X (St)H-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.0	33.1	1140
MRE-M2X (St)H-32P0.75	32×2×0.75	0.5	2.0	33.6	1190
MRE-M2X (St)H-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.0	35.3	1340
MRE-M2X (St)H-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.1	8.7	90
MRE-M2X (St)H-2P1.0	2×2×1.0*	0.5	1.1	9.9	130
MRE-M2X (St)H-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.3	14.2	200
MRE-M2X (St)H-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.3	15.1	240
MRE-M2X (St)H-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.4	18.3	370
MRE-M2X (St)H-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.5	19.7	430
MRE-M2X (St)H-10P1.0	10×2×1.0	0.5	1.6	22.3	520
MRE-M2X (St)H-12P1.0	12×2×1.0	0.5	1.6	23.2	590
MRE-M2X (St)H-14P1.0	14×2×1.0	0.5	1.6	24.1	660
MRE-M2X (St)H-16P1.0	16×2×1.0	0.5	1.7	26.1	760
MRE-M2X (St)H-19P1.0	19×2×1.0	0.5	1.7	27.3	860
MRE-M2X (St)H-24P1.0	24×2×1.0	0.5	1.9	31.3	1100
MRE-M2X (St)H-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.0	35.1	1350
MRE-M2X (St)H-32P1.0	32×2×1.0	0.5	2.1	35.9	1440
MRE-M2X (St)H-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.1	37.7	1620
MRE-M2X (St)H-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.1	9.5	100
MRE-M2X (St)H-2P1.5	2×2×1.5*	0.6	1.1	10.9	160
MRE-M2X (St)H-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.3	15.7	250



## Mar i Sig 防火仪表&amp;控制缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2X (St)H-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.4	16.9	310
MRE-M2X (St)H-7P1.5	7×2×1.5	0.6	1.5	20.5	490
MRE-M2X (St)H-8P1.5	8×2×1.5	0.6	1.5	21.9	550
MRE-M2X (St)H-10P1.5	10×2×1.5	0.6	1.7	25.0	670
MRE-M2X (St)H-12P1.5	12×2×1.5	0.6	1.7	26.0	770
MRE-M2X (St)H-14P1.5	14×2×1.5	0.6	1.7	27.0	870
MRE-M2X (St)H-16P1.5	16×2×1.5	0.6	1.8	29.3	990
MRE-M2X (St)H-19P1.5	19×2×1.5	0.6	1.9	30.8	1150
MRE-M2X (St)H-24P1.5	24×2×1.5	0.6	2.0	35.1	1440
MRE-M2X (St)H-30P1.5	30×2×1.5	0.6	2.2	39.6	1790
MRE-M2X (St)H-32P1.5	32×2×1.5	0.6	2.2	40.3	1890
MRE-M2X (St)H-37P1.5	37×2×1.5	0.6	2.3	42.5	2160
MRE-M2X (St)H-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.1	8.7	90
MRE-M2X (St)H-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.2	13.5	180
MRE-M2X (St)H-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.3	14.5	230
MRE-M2X (St)H-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.3	15.9	280
MRE-M2X (St)H-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.5	20.2	460
MRE-M2X (St)H-8T0.75	8×3×0.75	0.5	1.5	21.6	510
MRE-M2X (St)H-10T0.75	10×3×0.75	0.5	1.6	24.6	620
MRE-M2X (St)H-12T0.75	12×3×0.75	0.5	1.7	26.2	720
MRE-M2X (St)H-14T0.75	14×3×0.75	0.5	1.7	27.3	810
MRE-M2X (St)H-16T0.75	16×3×0.75	0.5	1.8	29.2	920
MRE-M2X (St)H-19T0.75	19×3×0.75	0.5	1.9	31.6	1080
MRE-M2X (St)H-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.0	35.1	1340
MRE-M2X (St)H-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.2	39.1	1660
MRE-M2X (St)H-32T0.75	32×3×0.75	0.5	2.2	40.5	1760
MRE-M2X (St)H-37T0.75	37×3×0.75	0.5	2.3	42.7	2000
MRE-M2X (St)H-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.1	9.2	110
MRE-M2X (St)H-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.3	14.6	210
MRE-M2X (St)H-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.3	15.5	270
MRE-M2X (St)H-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.4	17.2	340
MRE-M2X (St)H-7T1.0	7×3×1.0	0.5	1.5	21.6	540
MRE-M2X (St)H-8T1.0	8×3×1.0	0.5	1.6	23.3	620
MRE-M2X (St)H-10T1.0	10×3×1.0	0.5	1.7	26.5	740
MRE-M2X (St)H-12T1.0	12×3×1.0	0.5	1.8	28.2	870
MRE-M2X (St)H-14T1.0	14×3×1.0	0.5	1.8	29.4	980
MRE-M2X (St)H-16T1.0	16×3×1.0	0.5	1.9	31.4	1110





订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2X(St)H-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.0	34.1	1310
MRE-M2X(St)H-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.1	37.9	1620
MRE-M2X(St)H-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.3	42.2	2010
MRE-M2X(St)H-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.4	43.9	2150
MRE-M2X(St)H-37T1.0	37×3×1.0	0.5	2.4	46.0	2430
MRE-M2X(St)H-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.1	10.0	130
MRE-M2X(St)H-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.3	16.0	260
MRE-M2X(St)H-3T1.5	3×3×1.5	0.6	1.4	17.2	340
MRE-M2X(St)H-4T1.5	4×3×1.5	0.6	1.4	18.9	430
MRE-M2X(St)H-7T1.5	7×3×1.5	0.6	1.6	24.0	700
MRE-M2X(St)H-8T1.5	8×3×1.5	0.6	1.7	25.9	800
MRE-M2X(St)H-10T1.5	10×3×1.5	0.6	1.8	29.5	970
MRE-M2X(St)H-12T1.5	12×3×1.5	0.6	1.9	31.4	1130
MRE-M2X(St)H-14T1.5	14×3×1.5	0.6	2.0	33.0	1300
MRE-M2X(St)H-16T1.5	16×3×1.5	0.6	2.0	35.0	1460
MRE-M2X(St)H-19T1.5	19×3×1.5	0.6	2.1	37.9	1710
MRE-M2X(St)H-24T1.5	24×3×1.5	0.6	2.3	42.4	2140
MRE-M2X(St)H-30T1.5	30×3×1.5	0.6	2.5	47.2	2660
MRE-M2X(St)H-32T1.5	32×3×1.5	0.6	2.5	48.9	2820
MRE-M2X(St)H-37T1.5	37×3×1.5	0.6	2.6	51.4	3210

\*: 2个线对以四线组方式组合。



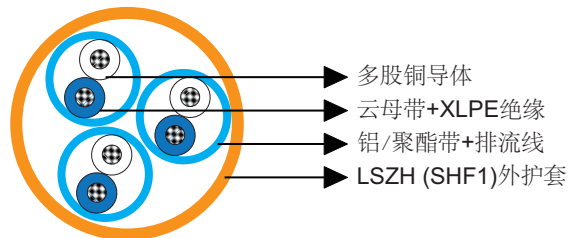
## MRE-M2XH PiMF/TiMF 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH ( SHF1 ) 护套, 单独屏蔽 防火仪表&控制缆 ( 多对/多三线组 )

### 应用

该电缆适用于船上不受机械损害的任意位置安全电路的固定安装, 符合IEC 60092-352标准, 用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤, 适合安装在客船或其他商业船只上。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



- 多股铜导体
- 云母带+XLPE绝缘
- 铝/聚酯带+排流线
- LSZH (SHF1)外护套

### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 成缆单元: 对/三线组。
- 单独屏蔽: 铝/聚酯带。
- 排流线: 镀锡铜丝。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对: 白/蓝色印有对数及芯数。  
三线组: 白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$  ( $OD > 25\text{mm}$ ) ;  $4 \times OD$  ( $OD \leq 25\text{mm}$ )  
温度范围:  $-30^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$





## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XH PiMF-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.0	7.9	80
MRE-M2XH PiMF-2P0.75	2×2×0.75	0.5	1.2	12.4	170
MRE-M2XH PiMF-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.2	13.2	210
MRE-M2XH PiMF-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.3	14.3	260
MRE-M2XH PiMF-5P0.75	5×2×0.75	0.5	1.3	16.0	320
MRE-M2XH PiMF-6P0.75	6×2×0.75	0.5	1.4	17.4	380
MRE-M2XH PiMF-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.4	17.4	410
MRE-M2XH PiMF-8P0.75	8×2×0.75	0.5	1.4	18.5	460
MRE-M2XH PiMF-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.5	21.0	570
MRE-M2XH PiMF-12P0.75	12×2×0.75	0.5	1.5	21.8	650
MRE-M2XH PiMF-14P0.75	14×2×0.75	0.5	1.6	22.9	740
MRE-M2XH PiMF-16P0.75	16×2×0.75	0.5	1.6	24.6	840
MRE-M2XH PiMF-19P0.75	19×2×0.75	0.5	1.7	26.5	980
MRE-M2XH PiMF-20P0.75	20×2×0.75	0.5	1.7	26.5	1010
MRE-M2XH PiMF-24P0.75	24×2×0.75	0.5	1.9	30.6	1260
MRE-M2XH PiMF-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.0	33.4	1530
MRE-M2XH PiMF-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.1	35.9	1830
MRE-M2XH PiMF-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.0	8.3	90
MRE-M2XH PiMF-2P1.0	2×2×1.0	0.5	1.2	13.1	200
MRE-M2XH PiMF-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.3	14.2	250
MRE-M2XH PiMF-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.3	15.1	310
MRE-M2XH PiMF-5P1.0	5×2×1.0	0.5	1.4	17.1	380
MRE-M2XH PiMF-6P1.0	6×2×1.0	0.5	1.4	18.4	440
MRE-M2XH PiMF-7P1.0	7×2×1.0	0.5	1.4	18.4	480
MRE-M2XH PiMF-8P1.0	8×2×1.0	0.5	1.5	19.8	550
MRE-M2XH PiMF-10P1.0	10×2×1.0	0.5	1.6	22.4	690
MRE-M2XH PiMF-12P1.0	12×2×1.0	0.5	1.6	23.3	780
MRE-M2XH PiMF-14P1.0	14×2×1.0	0.5	1.6	24.2	880
MRE-M2XH PiMF-16P1.0	16×2×1.0	0.5	1.7	26.3	1020
MRE-M2XH PiMF-19P1.0	19×2×1.0	0.5	1.8	28.3	1190
MRE-M2XH PiMF-20P1.0	20×2×1.0	0.5	1.8	28.3	1230
MRE-M2XH PiMF-24P1.0	24×2×1.0	0.5	1.9	32.5	1510
MRE-M2XH PiMF-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.0	35.4	1840





## Mar i Sig防火仪表&amp;控制缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XH PiMF-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.1	38.1	2210
MRE-M2XH TiMF-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.0	8.3	100
MRE-M2XH TiMF-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.2	13.5	210
MRE-M2XH TiMF-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.3	14.5	270
MRE-M2XH TiMF-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.3	16.0	330
MRE-M2XH TiMF-5T0.75	5×3×0.75	0.5	1.4	17.9	410
MRE-M2XH TiMF-6T0.75	6×3×0.75	0.5	1.5	20.3	500
MRE-M2XH TiMF-7T0.75	7×3×0.75	0.5	1.5	20.3	540
MRE-M2XH TiMF-8T0.75	8×3×0.75	0.5	1.5	21.8	620
MRE-M2XH TiMF-10T0.75	10×3×0.75	0.5	1.7	25.0	780
MRE-M2XH TiMF-12T0.75	12×3×0.75	0.5	1.7	26.4	900
MRE-M2XH TiMF-14T0.75	14×3×0.75	0.5	1.8	27.7	1020
MRE-M2XH TiMF-16T0.75	16×3×0.75	0.5	1.8	29.5	1160
MRE-M2XH TiMF-19T0.75	19×3×0.75	0.5	1.9	32.0	1360
MRE-M2XH TiMF-20T0.75	20×3×0.75	0.5	1.9	32.5	1420
MRE-M2XH TiMF-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.1	35.7	1700
MRE-M2XH TiMF-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.2	39.6	2100
MRE-M2XH TiMF-32T0.75	32×3×0.75	0.5	2.3	41.2	2250
MRE-M2XH TiMF-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.1	8.9	120
MRE-M2XH TiMF-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.3	14.4	250
MRE-M2XH TiMF-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.3	15.4	310
MRE-M2XH TiMF-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.4	17.1	400
MRE-M2XH TiMF-5T1.0	5×3×1.0	0.5	1.4	18.9	480
MRE-M2XH TiMF-6T1.0	6×3×1.0	0.5	1.5	21.5	590
MRE-M2XH TiMF-7T1.0	7×3×1.0	0.5	1.5	21.5	640
MRE-M2XH TiMF-8T1.0	8×3×1.0	0.5	1.6	23.3	740
MRE-M2XH TiMF-10T1.0	10×3×1.0	0.5	1.7	26.5	930
MRE-M2XH TiMF-12T1.0	12×3×1.0	0.5	1.8	28.2	1090
MRE-M2XH TiMF-14T1.0	14×3×1.0	0.5	1.8	29.4	1220
MRE-M2XH TiMF-16T1.0	16×3×1.0	0.5	1.9	31.5	1400
MRE-M2XH TiMF-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.0	34.1	1640
MRE-M2XH TiMF-20T1.0	20×3×1.0	0.5	2.0	34.7	1710
MRE-M2XH TiMF-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.1	37.9	2040
MRE-M2XH TiMF-30T1.0	30×3×1.0	0.5	2.3	42.3	2540
MRE-M2XH TiMF-32T1.0	32×3×1.0	0.5	2.4	44.0	2720





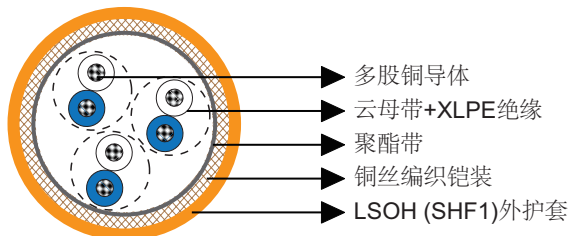
## MRE-M2XCH 150/250V云母带+XLPE绝缘，LSOH (SHF1) 护套， 铠装防火仪表&控制缆 (多对/多三线组)

### 应用

该电缆适用于船上任意位置安全电路的固定安装，符合IEC 60092-352标准，用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤，适合安装在客船或其他商业船只上。

### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：Class 2多股铜导体。
- 绝缘：云母带+XLPE。
- 成缆单元：对/三线组。
- 内衬层：绕包聚酯带。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。SHF2可选。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。  
三线组：白/蓝/红色印有三线组数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径：6×OD  
温度范围：-30℃ ~ +80℃



## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XCH-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.3	9.1	120
MRE-M2XCH-2P0.75	2×2×0.75	0.5	1.3	10.2	150
MRE-M2XCH-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.8	14.6	280
MRE-M2XCH-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.8	15.4	320
MRE-M2XCH-5P0.75	5×2×0.75	0.5	1.9	17.2	390
MRE-M2XCH-6P0.75	6×2×0.75	0.5	1.9	18.3	440
MRE-M2XCH-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.9	18.3	460
MRE-M2XCH-8P0.75	8×2×0.75	0.5	2.0	19.6	520
MRE-M2XCH-10P0.75	10×2×0.75	0.5	2.0	21.7	620
MRE-M2XCH-12P0.75	12×2×0.75	0.5	2.1	22.8	700
MRE-M2XCH-14P0.75	14×2×0.75	0.5	2.1	23.6	770
MRE-M2XCH-16P0.75	16×2×0.75	0.5	2.2	25.4	870
MRE-M2XCH-19P0.75	19×2×0.75	0.5	2.2	27.0	990
MRE-M2XCH-20P0.75	20×2×0.75	0.5	2.2	27.0	1010
MRE-M2XCH-24P0.75	24×2×0.75	0.5	2.4	30.9	1240
MRE-M2XCH-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.5	33.5	1480
MRE-M2XCH-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.6	35.9	1730
MRE-M2XCH-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.3	9.5	130
MRE-M2XCH-2P1.0	2×2×1.0	0.5	1.3	10.7	170
MRE-M2XCH-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.8	15.3	320
MRE-M2XCH-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.8	16.2	360
MRE-M2XCH-5P1.0	5×2×1.0	0.5	1.9	18.1	440
MRE-M2XCH-6P1.0	6×2×1.0	0.5	2.0	19.5	510
MRE-M2XCH-7P1.0	7×2×1.0	0.5	2.0	19.5	530
MRE-M2XCH-8P1.0	8×2×1.0	0.5	2.0	20.7	590
MRE-M2XCH-10P1.0	10×2×1.0	0.5	2.1	23.2	730
MRE-M2XCH-12P1.0	12×2×1.0	0.5	2.1	24.1	810
MRE-M2XCH-14P1.0	14×2×1.0	0.5	2.2	25.1	900
MRE-M2XCH-16P1.0	16×2×1.0	0.5	2.2	26.9	1010
MRE-M2XCH-19P1.0	19×2×1.0	0.5	2.3	28.8	1160
MRE-M2XCH-20P1.0	20×2×1.0	0.5	2.3	28.8	1190
MRE-M2XCH-24P1.0	24×2×1.0	0.5	2.5	33.0	1460
MRE-M2XCH-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.6	35.8	1740





订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XCH-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.9	38.8	2140
MRE-M2XCH-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.3	10.5	160
MRE-M2XCH-2P1.5	2×2×1.5	0.6	1.4	12.1	220
MRE-M2XCH-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.9	17.4	400
MRE-M2XCH-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.9	18.4	470
MRE-M2XCH-5P1.5	5×2×1.5	0.6	2.0	20.6	570
MRE-M2XCH-6P1.5	6×2×1.5	0.6	2.1	22.2	660
MRE-M2XCH-7P1.5	7×2×1.5	0.6	2.1	22.2	700
MRE-M2XCH-8P1.5	8×2×1.5	0.6	2.1	23.6	780
MRE-M2XCH-10P1.5	10×2×1.5	0.6	2.2	26.5	950
MRE-M2XCH-12P1.5	12×2×1.5	0.6	2.3	27.7	1070
MRE-M2XCH-14P1.5	14×2×1.5	0.6	2.3	28.7	1180
MRE-M2XCH-16P1.5	16×2×1.5	0.6	2.4	31.0	1350
MRE-M2XCH-19P1.5	19×2×1.5	0.6	2.5	33.2	1560
MRE-M2XCH-20P1.5	20×2×1.5	0.6	2.5	33.2	1590
MRE-M2XCH-24P1.5	24×2×1.5	0.6	2.9	38.5	2060
MRE-M2XCH-30P1.5	30×2×1.5	0.6	3.0	41.8	2450
MRE-M2XCH-37P1.5	37×2×1.5	0.6	3.1	44.7	2880
MRE-M2XCH-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.3	9.5	130
MRE-M2XCH-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.8	14.9	290
MRE-M2XCH-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.8	15.7	340
MRE-M2XCH-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.9	17.2	410
MRE-M2XCH-5T0.75	5×3×0.75	0.5	1.9	18.8	480
MRE-M2XCH-6T0.75	6×3×0.75	0.5	2.0	21.2	590
MRE-M2XCH-7T0.75	7×3×0.75	0.5	2.0	21.2	620
MRE-M2XCH-8T0.75	8×3×0.75	0.5	2.1	22.8	700
MRE-M2XCH-10T0.75	10×3×0.75	0.5	2.2	25.7	860
MRE-M2XCH-12T0.75	12×3×0.75	0.5	2.2	27.0	970
MRE-M2XCH-14T0.75	14×3×0.75	0.5	2.3	28.3	1080
MRE-M2XCH-16T0.75	16×3×0.75	0.5	2.3	29.9	1200
MRE-M2XCH-19T0.75	19×3×0.75	0.5	2.4	32.3	1390
MRE-M2XCH-20T0.75	20×3×0.75	0.5	2.5	33.0	1460
MRE-M2XCH-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.6	35.9	1710
MRE-M2XCH-30T0.75	30×3×0.75	0.5	2.9	40.1	2170
MRE-M2XCH-32T0.75	32×3×0.75	0.5	3.0	41.7	2320
MRE-M2XCH-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.3	9.9	150



订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XCH-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.8	15.6	320
MRE-M2XCH-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.8	16.5	380
MRE-M2XCH-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.9	18.1	470
MRE-M2XCH-5T1.0	5×3×1.0	0.5	2.0	20.1	560
MRE-M2XCH-6T1.0	6×3×1.0	0.5	2.1	22.6	680
MRE-M2XCH-7T1.0	7×3×1.0	0.5	2.1	22.6	720
MRE-M2XCH-8T1.0	8×3×1.0	0.5	2.1	24.1	810
MRE-M2XCH-10T1.0	10×3×1.0	0.5	2.2	27.2	990
MRE-M2XCH-12T1.0	12×3×1.0	0.5	2.3	28.8	1130
MRE-M2XCH-14T1.0	14×3×1.0	0.5	2.3	30.0	1260
MRE-M2XCH-16T1.0	16×3×1.0	0.5	2.4	31.9	1410
MRE-M2XCH-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.5	34.4	1640
MRE-M2XCH-20T1.0	20×3×1.0	0.5	2.5	35.0	1700
MRE-M2XCH-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.9	38.8	2110
MRE-M2XCH-30T1.0	30×3×1.0	0.5	3.0	42.8	2560
MRE-M2XCH-32T1.0	32×3×1.0	0.5	3.1	44.4	2730
MRE-M2XCH-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.3	11.0	180
MRE-M2XCH-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.9	17.7	410
MRE-M2XCH-3T1.5	3×3×1.5	0.6	1.9	18.7	490
MRE-M2XCH-4T1.5	4×3×1.5	0.6	2.0	20.6	610
MRE-M2XCH-5T1.5	5×3×1.5	0.6	2.1	22.9	740
MRE-M2XCH-6T1.5	6×3×1.5	0.6	2.2	25.8	890
MRE-M2XCH-7T1.5	7×3×1.5	0.6	2.2	25.8	950
MRE-M2XCH-8T1.5	8×3×1.5	0.6	2.3	27.7	1070
MRE-M2XCH-10T1.5	10×3×1.5	0.6	2.4	31.3	1320
MRE-M2XCH-12T1.5	12×3×1.5	0.6	2.5	33.2	1520
MRE-M2XCH-14T1.5	14×3×1.5	0.6	2.5	34.6	1690
MRE-M2XCH-16T1.5	16×3×1.5	0.6	2.8	37.3	1990
MRE-M2XCH-19T1.5	19×3×1.5	0.6	2.9	40.3	2310
MRE-M2XCH-20T1.5	20×3×1.5	0.6	3.0	41.1	2420
MRE-M2XCH-24T1.5	24×3×1.5	0.6	3.1	44.7	2840
MRE-M2XCH-30T1.5	30×3×1.5	0.6	3.3	49.5	3460
MRE-M2XCH-32T1.5	32×3×1.5	0.6	3.3	51.2	3670

\*: 2个线对以四线组方式组合。





## MRE-M2XCH PiMF/TiMF 150/250V云母带+XLPE绝缘, LSOH

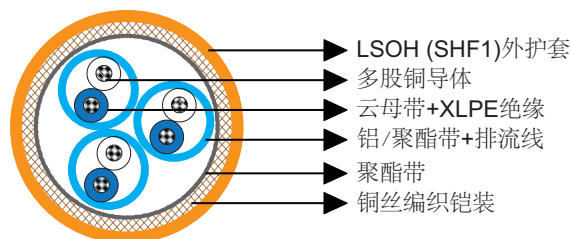
### ( SHF1 ) 护套, 单独屏蔽&铠装防火仪表&控制缆 ( 多对/多三线组 )

#### 应用

该电缆适用于船上任意位置安全电路的固定安装,符合IEC 60092-352标准,用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤,适合安装在客船或其他商业船只上。

#### 标准

- IEC 60092-350/351/376/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体: Class 2多股铜导体。
- 绝缘: 云母带+XLPE。
- 成缆单元: 对/三线组。
- 单独屏蔽: 铝/聚酯带。
- 排流线: 镀锡铜丝。
- 内衬层: 绕包聚酯带。
- 铠装: 铜丝编织。
- 外护套: LSOH (SHF1)。SHF2可选。

#### 线芯识别

对: 白/蓝色印有对数及芯数。

三线组: 白/蓝/红色印有三线组数。



## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $6 \times OD$

温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XCH PiMF-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.3	9.3	130
MRE-M2XCH PiMF-2P0.75	2×2×0.75	0.5	1.4	13.6	230
MRE-M2XCH PiMF-3P0.75	3×2×0.75	0.5	1.8	15.1	320
MRE-M2XCH PiMF-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.8	16.0	370
MRE-M2XCH PiMF-5P0.75	5×2×0.75	0.5	1.9	17.9	450
MRE-M2XCH PiMF-6P0.75	6×2×0.75	0.5	1.9	19.1	510
MRE-M2XCH PiMF-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.9	19.1	540
MRE-M2XCH PiMF-8P0.75	8×2×0.75	0.5	2.0	20.4	610
MRE-M2XCH PiMF-10P0.75	10×2×0.75	0.5	2.1	22.9	740
MRE-M2XCH PiMF-12P0.75	12×2×0.75	0.5	2.1	23.7	830
MRE-M2XCH PiMF-14P0.75	14×2×0.75	0.5	2.1	24.6	910
MRE-M2XCH PiMF-16P0.75	16×2×0.75	0.5	2.2	26.5	1040
MRE-M2XCH PiMF-19P0.75	19×2×0.75	0.5	2.3	28.4	1200
MRE-M2XCH PiMF-20P0.75	20×2×0.75	0.5	2.3	28.4	1230
MRE-M2XCH PiMF-24P0.75	24×2×0.75	0.5	2.4	32.3	1490
MRE-M2XCH PiMF-30P0.75	30×2×0.75	0.5	2.5	35.1	1790
MRE-M2XCH PiMF-37P0.75	37×2×0.75	0.5	2.8	38.1	2200
MRE-M2XCH PiMF-1P1.0	1×2×1.0	0.5	1.3	9.7	140
MRE-M2XCH PiMF-2P1.0	2×2×1.0	0.5	1.8	15.0	300
MRE-M2XCH PiMF-3P1.0	3×2×1.0	0.5	1.8	15.9	360
MRE-M2XCH PiMF-4P1.0	4×2×1.0	0.5	1.9	17.0	430
MRE-M2XCH PiMF-5P1.0	5×2×1.0	0.5	1.9	18.8	510
MRE-M2XCH PiMF-6P1.0	6×2×1.0	0.5	2.0	20.3	600
MRE-M2XCH PiMF-7P1.0	7×2×1.0	0.5	2.0	20.3	630
MRE-M2XCH PiMF-8P1.0	8×2×1.0	0.5	2.0	21.5	700
MRE-M2XCH PiMF-10P1.0	10×2×1.0	0.5	2.1	24.1	860
MRE-M2XCH PiMF-12P1.0	12×2×1.0	0.5	2.2	25.2	980
MRE-M2XCH PiMF-14P1.0	14×2×1.0	0.5	2.2	26.1	1080
MRE-M2XCH PiMF-16P1.0	16×2×1.0	0.5	2.3	28.2	1230







订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XCH PiMF-19P1.0	19×2×1.0	0.5	2.3	30.0	1410
MRE-M2XCH PiMF-20P1.0	20×2×1.0	0.5	2.3	30.0	1450
MRE-M2XCH PiMF-24P1.0	24×2×1.0	0.5	2.5	34.4	1780
MRE-M2XCH PiMF-30P1.0	30×2×1.0	0.5	2.8	37.8	2220
MRE-M2XCH PiMF-37P1.0	37×2×1.0	0.5	2.9	40.5	2620
MRE-M2XCH PiMF-1P1.5	1×2×1.5	0.6	1.3	10.7	170
MRE-M2XCH PiMF-2P1.5	2×2×1.5	0.6	1.9	16.9	380
MRE-M2XCH PiMF-3P1.5	3×2×1.5	0.6	1.9	17.9	450
MRE-M2XCH PiMF-4P1.5	4×2×1.5	0.6	1.9	19.0	530
MRE-M2XCH PiMF-5P1.5	5×2×1.5	0.6	2.0	21.3	650
MRE-M2XCH PiMF-6P1.5	6×2×1.5	0.6	2.1	23.0	750
MRE-M2XCH PiMF-7P1.5	7×2×1.5	0.6	2.1	23.0	800
MRE-M2XCH PiMF-8P1.5	8×2×1.5	0.6	2.1	24.4	890
MRE-M2XCH PiMF-10P1.5	10×2×1.5	0.6	2.3	27.6	1110
MRE-M2XCH PiMF-12P1.5	12×2×1.5	0.6	2.3	28.7	1250
MRE-M2XCH PiMF-14P1.5	14×2×1.5	0.6	2.3	29.7	1380
MRE-M2XCH PiMF-16P1.5	16×2×1.5	0.6	2.4	32.1	1580
MRE-M2XCH PiMF-19P1.5	19×2×1.5	0.6	2.5	34.4	1820
MRE-M2XCH PiMF-20P1.5	20×2×1.5	0.6	2.5	34.4	1870
MRE-M2XCH PiMF-24P1.5	24×2×1.5	0.6	2.9	39.9	2400
MRE-M2XCH PiMF-30P1.5	30×2×1.5	0.6	3.0	43.3	2870
MRE-M2XCH PiMF-37P1.5	37×2×1.5	0.6	3.2	46.6	3410
MRE-M2XCH TiMF-1T0.75	1×3×0.75	0.5	1.3	9.7	140
MRE-M2XCH TiMF-2T0.75	2×3×0.75	0.5	1.8	15.4	320
MRE-M2XCH TiMF-3T0.75	3×3×0.75	0.5	1.8	16.2	380
MRE-M2XCH TiMF-4T0.75	4×3×0.75	0.5	1.9	17.9	460
MRE-M2XCH TiMF-5T0.75	5×3×0.75	0.5	2.0	19.8	560
MRE-M2XCH TiMF-6T0.75	6×3×0.75	0.5	2.1	22.2	670
MRE-M2XCH TiMF-7T0.75	7×3×0.75	0.5	2.1	22.2	710
MRE-M2XCH TiMF-8T0.75	8×3×0.75	0.5	2.1	23.7	800
MRE-M2XCH TiMF-10T0.75	10×3×0.75	0.5	2.2	26.7	980
MRE-M2XCH TiMF-12T0.75	12×3×0.75	0.5	2.3	28.3	1120
MRE-M2XCH TiMF-14T0.75	14×3×0.75	0.5	2.3	29.4	1240
MRE-M2XCH TiMF-16T0.75	16×3×0.75	0.5	2.4	31.4	1400
MRE-M2XCH TiMF-19T0.75	19×3×0.75	0.5	2.5	33.9	1620
MRE-M2XCH TiMF-20T0.75	20×3×0.75	0.5	2.5	34.4	1680
MRE-M2XCH TiMF-24T0.75	24×3×0.75	0.5	2.8	37.9	2070



## Mar iSig防火仪表&amp;控制缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M2XCH TiMF-30T0.75	30×3×0.75	0.5	3.0	42.0	2520
MRE-M2XCH TiMF-32T0.75	32×3×0.75	0.5	3.0	43.4	2670
MRE-M2XCH TiMF-1T1.0	1×3×1.0	0.5	1.3	10.1	160
MRE-M2XCH TiMF-2T1.0	2×3×1.0	0.5	1.8	16.1	360
MRE-M2XCH TiMF-3T1.0	3×3×1.0	0.5	1.9	17.3	440
MRE-M2XCH TiMF-4T1.0	4×3×1.0	0.5	1.9	18.8	530
MRE-M2XCH TiMF-5T1.0	5×3×1.0	0.5	2.0	20.8	640
MRE-M2XCH TiMF-6T1.0	6×3×1.0	0.5	2.1	23.4	770
MRE-M2XCH TiMF-7T1.0	7×3×1.0	0.5	2.1	23.4	820
MRE-M2XCH TiMF-8T1.0	8×3×1.0	0.5	2.2	25.2	930
MRE-M2XCH TiMF-10T1.0	10×3×1.0	0.5	2.3	28.4	1150
MRE-M2XCH TiMF-12T1.0	12×3×1.0	0.5	2.3	29.9	1310
MRE-M2XCH TiMF-14T1.0	14×3×1.0	0.5	2.4	31.3	1470
MRE-M2XCH TiMF-16T1.0	16×3×1.0	0.5	2.5	33.4	1660
MRE-M2XCH TiMF-19T1.0	19×3×1.0	0.5	2.8	36.5	2010
MRE-M2XCH TiMF-20T1.0	20×3×1.0	0.5	2.8	37.1	2090
MRE-M2XCH TiMF-24T1.0	24×3×1.0	0.5	2.9	40.3	2450
MRE-M2XCH TiMF-30T1.0	30×3×1.0	0.5	3.1	44.7	3000
MRE-M2XCH TiMF-32T1.0	32×3×1.0	0.5	3.1	46.2	3180
MRE-M2XCH TiMF-1T1.5	1×3×1.5	0.6	1.4	11.4	200
MRE-M2XCH TiMF-2T1.5	2×3×1.5	0.6	1.9	18.2	450
MRE-M2XCH TiMF-3T1.5	3×3×1.5	0.6	2.0	19.5	560
MRE-M2XCH TiMF-4T1.5	4×3×1.5	0.6	2.0	21.3	670
MRE-M2XCH TiMF-5T1.5	5×3×1.5	0.6	2.1	23.6	820
MRE-M2XCH TiMF-6T1.5	6×3×1.5	0.6	2.2	26.6	990
MRE-M2XCH TiMF-7T1.5	7×3×1.5	0.6	2.2	26.6	1060
MRE-M2XCH TiMF-8T1.5	8×3×1.5	0.6	2.3	28.6	1200
MRE-M2XCH TiMF-10T1.5	10×3×1.5	0.6	2.4	32.3	1480
MRE-M2XCH TiMF-12T1.5	12×3×1.5	0.6	2.5	34.3	1700
MRE-M2XCH TiMF-14T1.5	14×3×1.5	0.6	2.6	35.9	1920
MRE-M2XCH TiMF-16T1.5	16×3×1.5	0.6	2.9	38.8	2260
MRE-M2XCH TiMF-19T1.5	19×3×1.5	0.6	3.0	41.8	2620
MRE-M2XCH TiMF-20T1.5	20×3×1.5	0.6	3.0	42.5	2720
MRE-M2XCH TiMF-24T1.5	24×3×1.5	0.6	3.1	46.2	3200
MRE-M2XCH TiMF-30T1.5	30×3×1.5	0.6	3.3	51.2	3910
MRE-M2XCH TiMF-32T1.5	32×3×1.5	0.6	3.4	53.2	4180





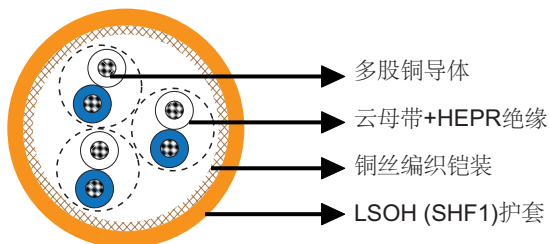
## MRE-M3GCH 150/250V云母带+HEPR绝缘，LSOH (SHF1) 护套， 铠装防火仪表&控制缆 (多对)

### 应用

该电缆适用于船上任意位置安全电路的固定安装，符合IEC 60092-352标准，用于需要防火的场合。该电缆防火、阻燃、低压、无卤，适合安装在客船或其他商业船只上。

### 标准

- DIN 89159
- IEC 60092-351/375/359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：多股铜导体。
- 绝缘：云母带+HEPR。
- 成缆单元：线对。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。

### 线芯识别

对：白/蓝色印有对数及芯数。

### 机械和热性能

固定安装弯曲半径： $6 \times OD$   
温度范围： $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$



## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MRE-M3GCH-1P0.75	1×2×0.75	0.5	1.2	10.5	110
MRE-M3GCH-2P0.75	2×2×0.75*	0.5	1.3	11.0	150
MRE-M3GCH-4P0.75	4×2×0.75	0.5	1.4	16.0	270
MRE-M3GCH-7P0.75	7×2×0.75	0.5	1.8	19.0	400
MRE-M3GCH-10P0.75	10×2×0.75	0.5	1.9	22.0	560
MRE-M3GCH-14P0.75	14×2×0.75	0.5	2.0	27.0	740
MRE-M3GCH-19P0.75	19×2×0.75	0.5	2.1	29.0	930
MRE-M3GCH-24P0.75	24×2×0.75	0.5	2.2	31.0	1110

\*: 2个线对以四线组方式组合。





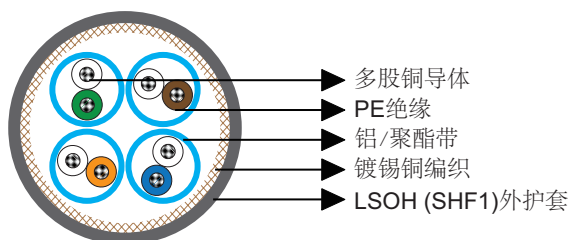
### Cat 5e S/FTP 0.22mm<sup>2</sup>

#### 应用

该Cat5e S/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有的Class D应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于100MHz以下基本语音和数据设备。

#### 标准

- EN 50173-1
- EN 50288-2-1
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-3-24
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034-1/2



#### 结构

- 导体：多股铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 总屏蔽：镀锡铜丝编织。
- 外护套：耐油、阻燃和无卤LSOH（SHF1）。

#### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。

#### 电气性能

最大直流环路电阻	Ω /km	158
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻（500V）	M Ω . km	5000



标称电容@800Hz	nF/km	43
最大电容不平衡（线对地）	pF/km	1500
平均特性阻抗@100MHz	$\Omega$	100 $\pm$ 5
额定传播速度		0.75c
最大传输延迟	ns/100 m	450
最大延迟偏差	ns/100 m	15
最大传输阻抗@1MHz	m $\Omega$ /m	10
最大传输阻抗@10MHz	m $\Omega$ /m	8
最大传输阻抗@30MHz	m $\Omega$ /m	10
最小耦合衰减	dB	85

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	ACR	回波损耗	PS-NEXT	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m
1	2.1	90	88		87	85	85	82
4	4.0	90	86	27	87	83	85	82
10	6.3	90	84	30	87	81	79	76
16	8.0	90	82	30	87	79	75	72
20	9.0	90	81	30	87	78	73	70
31.25	11.4	90	79	30	87	76	69	66
62.5	16.5	86	70	30	83	67	63	60
100	21.3	83	62	30	80	59	59	56
155.0	24.2	81	57	26	78	54	57	54
200.0	31.5	78	47	25	75	44	53	50
250	35.8	77	41	25	74	38	51	48
300.0	47.1	73	26	23	70	23	47	44
600.0	60.1	71	11	20	68	8	44	41

## 机械和热性能

弯曲半径：8×OD（安装中）；4×OD（固定安装）

温度范围：-40°C ~ +85°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面 积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-S/FTPCAT5E4P22S	4×2×0.22	0.4	0.75	7.7	68





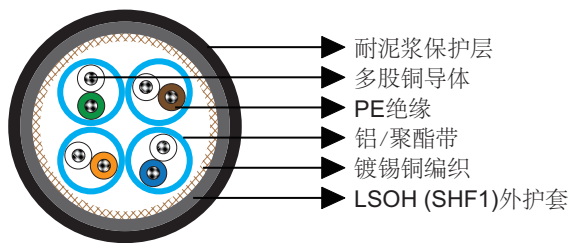
### 耐泥浆Cat 5e S/FTP 0.22mm<sup>2</sup>

#### 应用

该Cat5e S/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有的Class D应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于100MHz以下基本语音和数据设备。该电缆有附加的阻燃、无卤、低烟、耐泥浆外护套。

#### 标准

- EN 50173-1
- EN 50288-2-1
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-3-24
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034-1/2



#### 结构

- 导体：多股铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 总屏蔽：镀锡铜丝编织。
- 内护套：耐油、阻燃和无卤LSOH（SHF1）。
- 外护套：耐泥浆保护层。

#### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。





## 电气性能

最大直流环路电阻	$\Omega / \text{km}$	158
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻 (500V)	$M\Omega \cdot \text{km}$	5000
标称电容@800Hz	$\text{nF}/\text{km}$	43
最大电容不平衡 (线对地)	$\text{pF}/\text{km}$	1500
平均特性阻抗@100MHz	$\Omega$	$100 \pm 5$
额定传播速度		0.75c
最大传输延迟	$\text{ns}/100 \text{ m}$	450
最大延迟偏差	$\text{ns}/100 \text{ m}$	15
最大传输阻抗@1MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	10
最大传输阻抗@10MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	8
最大传输阻抗@30MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	10
最小耦合衰减	$\text{dB}$	85

## 标称传输特性 @20°C

F MHz	衰减 dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	回波损耗 dB	PS-NEXT dB	PS-ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m
1	2.1	90	88		87	85	85	82
4	4.0	90	86	27	87	83	85	82
10	6.3	90	84	30	87	81	79	76
16	8.0	90	82	30	87	79	75	72
20	9.0	90	81	30	87	78	73	70
31.25	11.4	90	79	30	87	76	69	66
62.5	16.5	86	70	30	83	67	63	60
100	21.3	83	62	30	80	59	59	56
155.0	24.2	81	57	26	78	54	57	54
200.0	31.5	78	47	25	75	44	53	50
250	35.8	77	41	25	74	38	51	48
300.0	47.1	73	26	23	70	23	47	44
600.0	60.1	71	11	20	68	8	44	41

## 机械和热性能

弯曲半径:  $8 \times OD$  (安装中);  $4 \times OD$  (固定安装)

温度范围:  $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 ( $\text{mm}^2$ )	标称绝缘厚 度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MLN-S/FTPCAT5EM4P22S	$4 \times 2 \times 0.22$	0.4	0.75	0.9	9.5	100





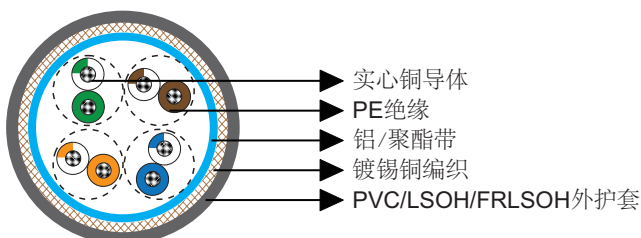
### Cat 5e SF/UTP 24AWG 4P/8P

#### 应用

该Cat5e SF/UTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有的Class D应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于100MHz以下基本语音和数据设备。

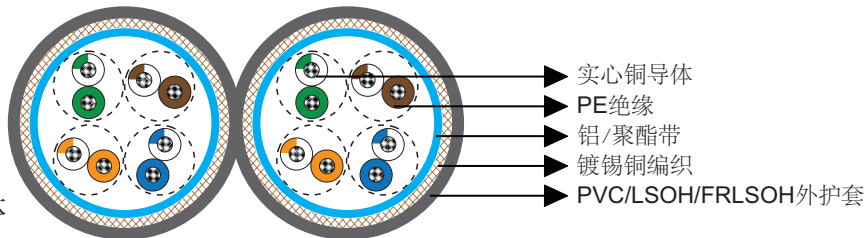
#### 标准

- EN 50173-1
- EN 50288-2-1
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- TIA/EIA-568-B.2
- IEC 60332-1 (用于PVC & LSOH & FRLSOH护套)
- IEC 60754-2 (用于LSOH & FRLSOH护套)
- IEC 61034 (用于LSOH & FRLSOH护套)
- IEC 60332-3-24 (用于FRLSOH护套)



#### 结构

- 导体：裸铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜丝编织。
- 外护套：PVC/LSOH/FRLSOH。



#### 线芯识别

- 线对1：白/蓝，蓝。
- 线对2：白/橙，橙。
- 线对3：白/绿，绿。
- 线对4：白/棕，棕。



## 电气性能

最大环路电阻	$\Omega$ /km	190
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻	M $\Omega$ . km	1000
标称电容@800Hz	nF/km	48
最大电容不平衡（线对地）	pF/km	1500
特性阻抗@1-100MHz	$\Omega$	100 $\pm$ 15
额定传播速度		ca. 67%
最大传输延迟	ns/100 m	535
最大延迟偏差	ns/100 m	20
最大传输阻抗@1MHz	m $\Omega$ /m	20
最大传输阻抗@10MHz	m $\Omega$ /m	20
最大传输阻抗@30MHz	m $\Omega$ /m	30
最大传输阻抗@100MHz	m $\Omega$ /m	60
最小耦合衰减	dB	75

## 标称传输特性 @20°C

F MHz	衰减 dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ACR dB/100m	PS-ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m	回波损耗 dB
1	1.9	71	68	69.1	66.1	68	65	20
4	3.7	62	59	58.3	55.3	56	53	23
10	6.0	56	53	50	47.0	48	45	25
16	7.6	53	50	45.4	42.4	44	41	25
20	8.5	51	48	42.5	39.5	42	39	25
31.2	10.7	49	46	38.3	35.3	38	35	24
62.5	15.7	44	41	28.2	25.3	32	29	22
100	19.8	41	38	21.2	18.2	28	25	20
125.0	22.3	40	37	17.7	14.7	26	23	19
155.5	24.2	38	35	13.8	10.8	24	21	
175.0	25.7	37	34	11.3	8.3	23	20	
200.0	27.5	36	33	8.5	5.5	22	19	
250.0	29.2	35	32	5.8	2.8	20	17	
300.0	32.0	34	31	2.0	-1.0	16	13	

## 机械和热性能

弯曲半径：8×OD（安装中）；4×OD（固定安装）

温度范围：-20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-SF/UTPCAT5E4P24	4×2×24AWG	0.29	0.6	6.4	47
MLN-SF/UTPCAT5E8P24	2×(4×2×24AWG)	0.29	0.6	13.0×6.4	94





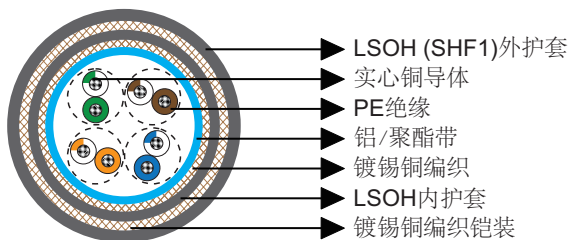
### 铠装Cat 5e SF/UTP 24AWG

#### 应用

该Cat5e SF/UTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有的Class D应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于100MHz以下基本语音和数据设备。

#### 标准

- EN 50288
- ISO 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体：裸铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜丝编织。
- 内护套：LSOH。
- 铠装：镀锡铜丝编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。

#### 线芯识别

- 线对1：白/蓝，蓝。
- 线对2：白/橙，橙。
- 线对3：白/绿，绿。
- 线对4：白/棕，棕。



## 电气性能

最大环路电阻	$\Omega / \text{km}$	190
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻	$M\Omega \cdot \text{km}$	1000
标称电容@800Hz	$\text{nF}/\text{km}$	48
最大电容不平衡（线对地）	$\text{pF}/\text{km}$	1500
特性阻抗@1-100MHz	$\Omega$	$100 \pm 15$
额定传播速度		ca. 67%
最大传输延迟	$\text{ns}/100 \text{ m}$	535
最大延迟偏差	$\text{ns}/100 \text{ m}$	20
最大传输阻抗@1MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	20
最大传输阻抗@10MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	20
最大传输阻抗@30MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	30
最大传输阻抗@100MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	60
最小耦合衰减	$\text{dB}$	75

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	回波损耗
MHz	$\text{dB}/100\text{m}$	$\text{dB}$	$\text{dB}$	$\text{dB}/100\text{m}$	$\text{dB}/100\text{m}$	$\text{dB}/100\text{m}$	$\text{dB}/100\text{m}$	$\text{dB}$
1	1.9	71	68	69.1	66.1	68	65	20
4	3.7	62	59	58.3	55.3	56	53	23
10	6.0	56	53	50	47.0	48	45	25
16	7.6	53	50	45.4	42.4	44	41	25
20	8.5	51	48	42.5	39.5	42	39	25
31.2	10.7	49	46	38.3	35.3	38	35	24
62.5	15.7	44	41	28.2	25.3	32	29	22
100	19.8	41	38	21.2	18.2	28	25	20
125.0	22.3	40	37	17.7	14.7	26	23	19
155.5	24.2	38	35	13.8	10.8	24	21	
175.0	25.7	37	34	11.3	8.3	23	20	
200.0	27.5	36	33	8.5	5.5	22	19	
250.0	29.2	35	32	5.8	2.8	20	17	
300.0	32.0	34	31	2.0	-1.0	16	13	

## 机械和热性能

弯曲半径：8×OD（安装中）；4×OD（固定安装）

温度范围：-20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 ( $\text{mm}^2$ )	标称绝缘厚 度 $\text{mm}$	标称护套厚度 $\text{mm}$		标称外径 $\text{mm}$	标称重量 $\text{kg}/\text{km}$
			内	外		
MLN-SF/UTPCAT5EA4P24	4×2×24AWG	0.25	0.74	1.22	10.5	173





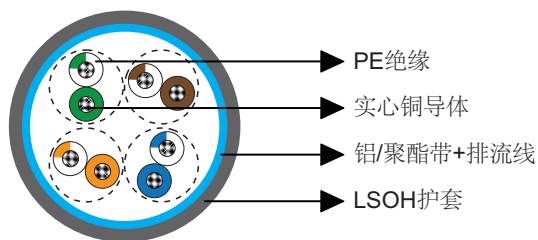
### Cat 5e F/UTP 24AWG

#### 应用

该Cat5e F/UTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有的Class D应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于100MHz以下基本语音和数据设备。

#### 标准

- EN 50288
- ISO 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体：实心裸铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 总屏蔽：铝/聚酯带。
- 排流线：镀锡铜丝。
- 外护套：LSOH。

#### 线芯识别

- 线对1：白/蓝，蓝。
- 线对2：白/橙，橙。
- 线对3：白/绿，绿。
- 线对4：白/棕，棕。

#### 电气性能

最大环路电阻	$\Omega / km$	190
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻	$M\Omega . km$	1000
标称电容@800Hz	$nF/km$	48



## Mar iLan船用局域网数据&amp;通讯电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

最大电容不平衡（线对地）	pF/km	1500
特性阻抗@1-100MHz	$\Omega$	100 $\pm$ 15
额定传播速度		ca. 67%
最大传输延迟	ns/100 m	535
最大延迟偏差	ns/100 m	20
最大传输阻抗@1MHz	m $\Omega$ /m	50
最大传输阻抗@10MHz	m $\Omega$ /m	100
最大传输阻抗@30MHz	m $\Omega$ /m	200
最小耦合衰减	dB	55

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1	1.9	71	68	69.1	66.1	68	65	20
4	3.7	62	59	58.3	55.3	56	53	23
10	6.0	56	53	50	47.0	48	45	25
16	7.6	53	50	45.4	42.4	44	41	25
20	8.5	51	48	42.5	39.5	42	39	25
31.2	10.7	49	46	38.3	35.3	38	35	24
62.5	15.7	44	41	28.2	25.3	32	29	22
100	19.8	41	38	21.2	18.2	28	25	20
125.0	22.3	40	37	17.7	14.7	26	23	19
155.5	24.2	38	35	13.8	10.8	24	21	
175.0	25.7	37	34	11.3	8.3	23	20	
200.0	27.5	36	33	8.5	5.5	22	19	
250.0	29.2	35	32	5.8	2.8	20	17	
300.0	32.0	34	31	2.0	-1.0	16	13	

## 机械和热性能

弯曲半径：8×OD（安装中）；4×OD（固定安装）

温度范围：-20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积（mm <sup>2</sup> ）	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-F/UTPCAT5E4P24	4×2×24AWG	0.25	0.75	6.97	54







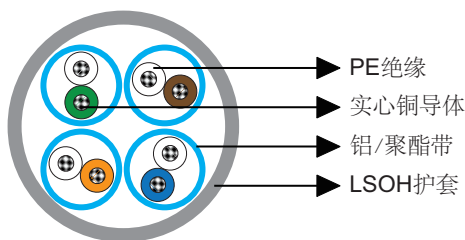
### Cat 6 U/FTP 23AWG

#### 应用

该Cat6 U/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有Class E应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适合250MHz以下基本的语音和数据设备。

#### 标准

- EN 50288
- ISO 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体：实心裸铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 外护套：LSOH。

#### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。

#### 电气性能

最大环路电阻	$\Omega / km$	145
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻	$M \Omega . km$	1000
标称电容@800Hz	nF/km	45
最大电容不平衡（线对对地）	pF/km	800



## Mar iLan船用局域网数据&amp;通讯电缆

www.caledonian-cables.co.uk

特性阻抗@1-100MHz	$\Omega$	100 $\pm$ 5
额定传播速度		0.75c
最大传输延迟	ns/100 m	500
最大延迟偏差	ns/100 m	20
最大传输阻抗@1MHz	m $\Omega$ /m	50
最大传输阻抗@10MHz	m $\Omega$ /m	100
最大传输阻抗@30MHz	m $\Omega$ /m	200
最小耦合衰减	dB	55

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1	2.0	90	87	88	85	85	82	
4	3.6	90	87	86	83	85	82	27
10	5.7	90	87	84	81	79	76	30
16	7.2	90	87	83	80	75	72	30
20	8.1	90	87	82	79	73	70	30
31.25	10.2	90	87	80	77	69	66	30
62.50	14.7	90	87	75	72	63	60	30
100	18.9	90	87	71	68	59	56	30
155	24.0	88	85	64	61	55	52	26
200	27.0	88	85	61	58	53	50	25
250	31.4	86	83	55	52	51	48	25
300	34.8	86	83	51	48	49	46	23
400	38.1	86	83	48	45	44	41	23

## 机械和热性能

弯曲半径: 8×OD (安装中); 4×OD (固定安装)

温度范围: -20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-U/FTPCAT64P23	4×2×23AWG	0.23	0.63	7.5	61





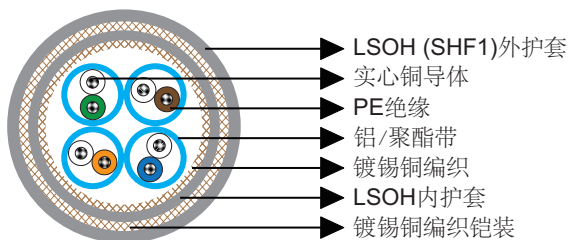
### 铠装Cat 6 S/FTP 23AWG

#### 应用

该Cat6 S/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有Class E应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适合250MHz以下基本的语音和数据设备。

#### 标准

- EN 50288
- ISO 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体：实心裸铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 总屏蔽：镀锡铜编织。
- 内护套：LSOH。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：LSOH (SHF1)。

#### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。

#### 电气性能

最大直流环路电阻	$\Omega / \text{km}$	165
最大电阻不平衡		2%



## Mar iLan船用局域网数据&amp;通讯电缆

www.caledonian-cables.co.uk

最小绝缘电阻	MΩ · km	1000
标称电容@800Hz	nF/km	43
最大电容不平衡 (线对对地)	pF/km	1500
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100 ± 15
额定传播速度		79%
最大传输延迟	ns/100 m	427
最大延迟偏差	ns/100 m	12
最大传输阻抗@1MHz	mΩ /m	5
最大传输阻抗@10MHz	mΩ /m	10
最大传输阻抗@30MHz	mΩ /m	30
最大传输阻抗@100MHz	mΩ /m	100

## 标称传输特性 @20°C

F MHz	衰减 dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ACR dB/100m	PS-ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m	回波损耗 dB
1	2.0	90	87	88	85	85	82	
4	3.6	90	87	86	83	85	82	27
10	5.7	90	87	84	81	79	76	30
16	7.2	90	87	83	80	75	72	30
20	8.1	90	87	82	79	73	70	30
31.25	10.2	90	87	80	77	69	66	30
62.50	14.7	90	87	75	72	63	60	30
100	18.9	90	87	71	68	59	56	30
155	24.0	88	85	64	61	55	52	26
200	27.0	88	85	61	58	53	50	25
250	31.4	86	83	55	52	51	48	25
300	34.8	86	83	51	48	49	46	23
400	38.1	86	83	48	45	44	41	23

## 机械和热性能

弯曲半径: 8×OD (安装中); 4×OD (固定安装)

温度范围: -20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚 度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MLN-S/FTPCAT6A4P23	4×2×23AWG	0.578	0.60	1.09	10.78	188





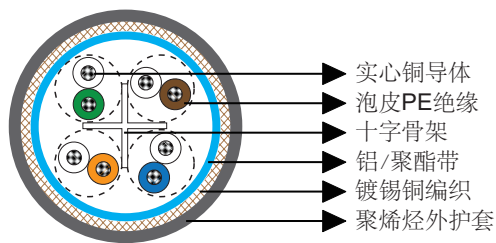
### Cat 6 SF/UTP 24AWG 4P/8P

#### 应用

该Cat6 SF/UTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有Class E应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适合250MHz以下基本的语音和数据设备。

#### 标准

- EN 50288
- ISO 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



#### 结构

- 十字骨架
- 导体：实心裸铜导体。
- 绝缘：泡皮PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜丝编织。
- 外护套：聚烯烃。

#### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。



## 电气性能

最小绝缘电阻	MΩ . km	1000
互电容	nF/km	56
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100 ± 15
额定传播速度	%	67
最大传输延迟	ns/100 m	537.6
最大延迟偏差	ns/100 m	45
耦合衰减@30MHz	dB	75

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	PS-NEXT	ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1	2.1	80.3	77.3	78.2	71.0	68.0	21.5
4	3.8	71.3	68.3	67.4	59.0	56.0	24.5
10	6.0	65.3	62.3	59.3	51.0	48.0	26.5
16	7.6	62.2	59.2	54.6	46.9	43.9	26.5
20	8.5	60.8	57.8	52.3	45.0	42.0	26.5
31.25	10.7	57.9	54.9	47.1	41.1	38.1	25.1
62.50	15.5	53.4	50.4	37.9	35.1	32.1	23.0
100	19.9	50.3	47.3	30.4	31.0	28.0	21.6
155	25.3	47.4	44.4	22.1	27.2	24.2	20.3
200	29.1	45.8	42.8	16.6	25.0	22.0	19.5
250	33.0	44.3	41.3	11.3	23.0	20.0	18.8

## 机械和热性能

弯曲半径: 8×OD (安装中); 4×OD (固定安装)

温度范围: -20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-SF/UTPCAT64P24	4×2×24AWG	0.31	1.2	7.6	60
MLN-SF/UTPCAT68P24	2×(4×2×24AWG)	0.31	1.2	15.2×7.6	120





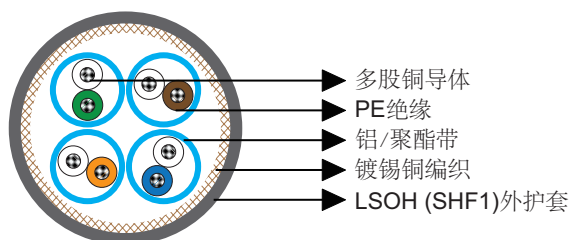
## Cat 7 S/FTP 0.27 mm<sup>2</sup>

### 应用

该Cat7 S/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有Class F应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于600MHz以下语音、数据、CATV和共享应用设备。

### 标准

- EN 50173-1
- EN 50288-4-1
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-3-24
- IEC 60754-2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：多股铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 总屏蔽：镀锡铜丝编织。
- 外护套：耐油、阻燃和无卤LSOH（SHF1）。

### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。

### 电气性能

最大直流环路电阻	Ω /km	138
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻 (500V)	MΩ . km	5000





## Mar iLan船用局域网数据&amp;通讯电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

标称电容@800Hz	nF/km	43
最大电容不平衡（线对地）	pF/km	1500
平均特性阻抗@100MHz	$\Omega$	100 $\pm$ 5
额定传播速度		0.76c
最大传输延迟	ns/100 m	450
最大延迟偏差	ns/100 m	15
最大传输阻抗@1MHz	m $\Omega$ /m	10
最大传输阻抗@10MHz	m $\Omega$ /m	8
最大传输阻抗@30MHz	m $\Omega$ /m	10
最小耦合衰减	dB	85

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	ACR	回波损耗	PS-NEXT	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m
1	2.0	90	88		87	85	85	82
4	3.6	90	86	27	87	83	85	82
10	5.5	90	84	30	87	81	79	76
16	7.5	90	82	30	87	79	75	72
20	7.7	90	82	30	87	79	73	70
31.25	9.8	90	80	30	87	77	69	66
62.5	14.0	86	72	30	83	69	63	60
100	17.9	83	65	30	80	62	59	56
155.0	22.4	81	59	26	78	55	57	54
200.0	25.6	78	52	25	75	49	53	50
250.0	28.8	77	48	25	74	45	51	48
300.0	31.6	73	41	23	70	38	47	44
600.0	45.7	71	25	20	68	22	44	41

## 机械和热性能

弯曲半径：8×OD（安装中）；4×OD（固定安装）

温度范围：-40°C ~ +85°C

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-S/FTPCAT74P27S	4×2×0.27	0.47	0.75	8.1	75





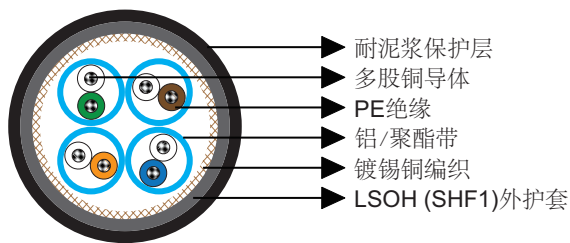
### 耐泥浆Cat 7 S/FTP 0.27 mm<sup>2</sup>

#### 应用

该Cat7 S/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有Class F应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于600MHz以下语音、数据、CATV和共享应用设备。该电缆有附加的阻燃、无卤、低烟、耐泥浆外护套。

#### 标准

- EN 50173-1
- EN 50288-4-1
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-3-24
- IEC 60754-2
- IEC 61034



#### 结构

- 导体：多股铜导体。
- 绝缘：PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 总屏蔽：镀锡铜丝编织。
- 内护套：耐油、阻燃和无卤LSOH（SHF1）。
- 外护套：耐泥浆保护层。

#### 线芯识别

- 线对1：白，蓝。
- 线对2：白，橙。
- 线对3：白，绿。
- 线对4：白，棕。



## 电气性能

最大直流环路电阻	$\Omega / \text{km}$	138
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻 (500V)	$M\Omega \cdot \text{km}$	5000
标称电容@800Hz	$\text{nF}/\text{km}$	43
最大电容不平衡 (线对地)	$\text{pF}/\text{km}$	1500
平均特性阻抗@100MHz	$\Omega$	$100 \pm 5$
额定传播速度		0.76c
最大传输延迟	$\text{ns}/100 \text{ m}$	450
最大延迟偏差	$\text{ns}/100 \text{ m}$	15
最大传输阻抗@1MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	10
最大传输阻抗@10MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	8
最大传输阻抗@30MHz	$\text{m}\Omega / \text{m}$	10
最小耦合衰减	$\text{dB}$	85

## 标称传输特性 @20°C

F MHz	衰减 dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	回波损耗 dB	PS-NEXT dB	PS-ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m
1	2.0	90	88		87	85	85	82
4	3.6	90	86	27	87	83	85	82
10	5.5	90	84	30	87	81	79	76
16	7.5	90	82	30	87	79	75	72
20	7.7	90	82	30	87	79	73	70
31.25	9.8	90	80	30	87	77	69	66
62.5	14.0	86	72	30	83	69	63	60
100	17.9	83	65	30	80	62	59	56
155.0	22.4	81	59	26	78	55	57	54
200.0	25.6	78	52	25	75	49	53	50
250.0	28.8	77	48	25	74	45	51	48
300.0	31.6	73	41	23	70	38	47	44
600.0	45.7	71	25	20	68	22	44	41

## 机械和热性能

弯曲半径:  $8 \times OD$  (安装中);  $4 \times OD$  (固定安装)

温度范围:  $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数 $\times$ 每单元芯数 $\times$ 截面积 ( $\text{mm}^2$ )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内	外		
MLN-S/FTPCAT7M4P27S	$4 \times 2 \times 0.27$	0.47	0.75	1.0	10.1	112





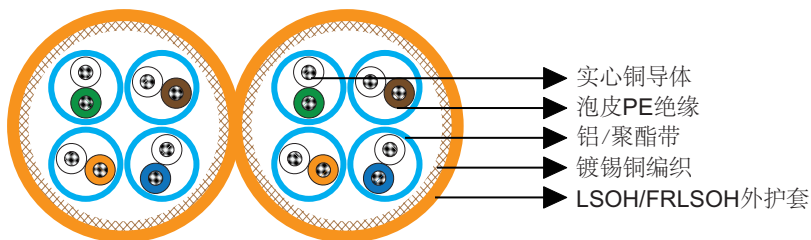
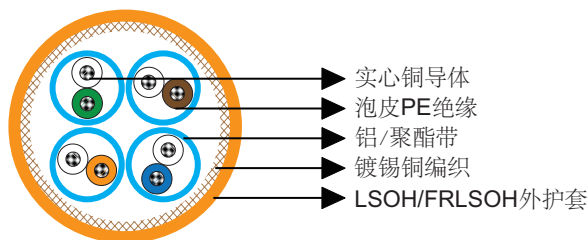
### Cat 7 S/FTP 23AWG 4P/8P

#### 应用

该Cat7 S/FTP电缆按照IEC 61156-5的要求生产，能支持所有Class F应用，如以太网、快速以太网、千兆以太网，适用于600MHz以下语音、数据、CATV和共享应用设备。

#### 标准

- EN 50173-1
- EN 50288-4-1
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1 (用于LSOH & FRLSOH护套)
- IEC 60754-2 (用于LSOH & FRLSOH护套)
- IEC 61034 (用于LSOH & FRLSOH护套)
- IEC 60332-3-24 (用于FRLSOH护套)



#### 结构

- 导体：实心裸铜导体。
- 绝缘：泡皮PE。
- 绞合：两根彩色绝缘导体绞合成线对。
- 单独屏蔽：铝/聚酯带。
- 总屏蔽：镀锡铜丝编织。
- 外护套：LSOH/FRLSOH。



## 线芯识别

- 线对1: 白, 蓝。  
 线对2: 白, 橙。  
 线对3: 白, 绿。  
 线对4: 白, 棕。

## 电气性能

最大环路电阻	$\Omega$ /km	165
最大电阻不平衡		2%
最小绝缘电阻 (500V)	M $\Omega$ . km	2000
标称互电容@800Hz	nF/km	43
最大电容不平衡 (线对对地)	pF/km	1500
特性阻抗@1-100MHz	$\Omega$	100 $\pm$ 5
额定传播速度		ca. 79%
最大传输延迟	ns/100 m	427
最大延迟偏差	ns/100 m	12
最大传输阻抗@1MHz	m $\Omega$ /m	5
最大传输阻抗@10MHz	m $\Omega$ /m	5
最大传输阻抗@30MHz	m $\Omega$ /m	10
最小耦合衰减	dB	85

## 标称传输特性 @20°C

F	衰减	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1	1.8	100	97	98	95	105	105	20.5
4	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22





F	衰减	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	回波损耗
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
750.0	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900.0	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000.0	63.1	80	77	17	14	57	54	20

## 机械和热性能

弯曲半径:  $8 \times OD$  (安装中);  $4 \times OD$  (固定安装)

温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数 $\times$ 每单元芯数 $\times$ 截面积 ( $\text{mm}^2$ )	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-S/FTPCAT74P23	$4 \times 2 \times 23\text{AWG}$	0.41	0.75	7.5	75
MLN-S/FTPCAT78P23	$2 \times (4 \times 2 \times 23\text{AWG})$	0.41	0.75	$7.5 \times 15.0$	150





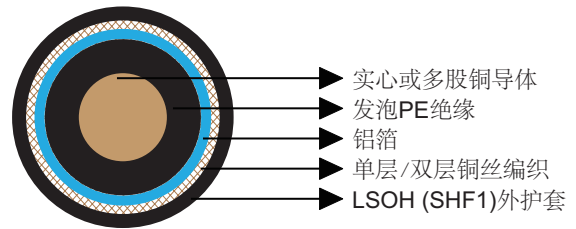
## RG系列同轴电缆50Ω/75Ω

### 应用

该射频电缆适用于高频数据传输（通信设备、雷达、仪表设备）和视频信号传输。

### 标准

- MIL C 17 (RG)
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：实心或绞合TC（镀锡铜），BC（裸铜），BCW（裸铜包钢），SC（镀银铜）和SPCCS（镀银铜包钢）。
- 绝缘：发泡PE。
- 防火层：铝箔。
- 屏蔽：单层或双层编织。裸、镀锡或镀银铜。
- 外护套：LSOH（SHF1）。

### 电气特性

		RG 178	RG 58	RG 174	RG 213	RG 214	RG 59	RG 223	RG 6	RG 11
电压	pF/m	100	100	100	100	100	67	100	52	53
阻抗@200MHz	Ω	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2	75 ± 3	75 ± 3
衰减@50MHz	dB/100m	38	13	21	3	5	10	15	4.6	2.8
衰减@100MHz	dB/100m	52	21	32	7	8	14	21	6.4	4.1
衰减@200MHz	dB/100m	74	34	46	13	13	20	30	9.0	5.9
衰减@400MHz	dB/100m	108	55	82	15	22	29	39	12.8	8.5
衰减@1000MHz	dB/100m	170	91	147	29	39	52	68	20.8	14.3







## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $10 \times OD$ 温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 

## 尺寸和重量

### 50 $\Omega$

订货代码	电缆类型	导体绞合 No. $\times$ mm	导体直径 mm	绝缘直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-RG58C	RG 58 CU	19 $\times$ 0.18 TC	0.90	3.0	4.95	40
MLN-RG174A	RG 174 AU	7 $\times$ 0.16 BCW	0.48	1.55	2.8	10
MLN-RG213U	RG 213 U	7 $\times$ 0.75 BC	2.25	7.3	10.3	157
MLN-RG214U	RG 214 U	7 $\times$ 0.75 SC	2.25	7.3	10.8	195
MLN-RG178U	RG 178 U	7 $\times$ 0.10 SPCCS	0.30	0.9	1.8	7
MLN-RG223U	RG 223 U	1 $\times$ 0.90 SC	0.90	3.02	5.38	55

### 75 $\Omega$

订货代码	电缆类型	导体绞合 No. $\times$ mm	导体直径 mm	绝缘直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-RG6	RG 6	1 x 1.0 BC	1.0	4.5	7.1	80
MLN-RG59	RG 59	1 x 0.57 BCW	0.57	3.75	6.15	53
MLN-RG11	RG 11	1 x 1.6 BC	1.6	7.2	10.3	135



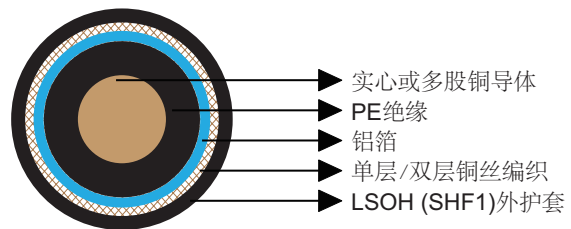
## KX系列同轴电缆50Ω/75Ω

### 应用

该射频电缆适用于高频数据传输（通信设备、雷达、仪表设备）和视频信号传输。

### 标准

- 符合MIL C17
- IEC 60092-359
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：实心或多股CCS（裸铜包钢），BC（裸铜）。
- 绝缘：PE。
- 防火层：铝箔。
- 屏蔽：单层或双层编织。裸、镀锡或镀银铜。
- 外护套：LSOH（SHF1）。

### 电气特性

		KX 3B	KX 6A	KX 8
特性阻抗	Ω	50	75	75
电容	pF/m	106	72	72
速率	%	66	66	66
衰减@200MHz	dB/100m	45	20	12





## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $10 \times OD$ 温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 

## 尺寸和重量

### 50 $\Omega$

订货代码	电缆类型	导体绞合 No. $\times$ mm	导体直径 mm	绝缘直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-KX3B	KX 3B	7 $\times$ 0.16 CCS	0.48	1.50	2.55	10

### 75 $\Omega$

订货代码	电缆类型	导体绞合 No. $\times$ mm	导体直径 mm	绝缘直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-KX6A	KX 6A	7 $\times$ 0.20 BC	0.6	3.7	6.1	57
MLN-KX8	KX 8	7 $\times$ 0.40 BC	1.2	7.25	10.3	145





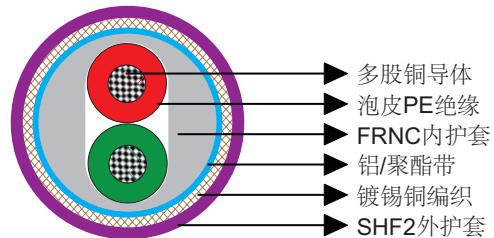
## PROFIBUS 1对22AWG

### 应用

该profibus电缆专门用于船舶上的固定安装，作为12MBd以下数字信号的连接电缆。

### 标准

- IEC 60332-1&2
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034
- IEC 60092



- 多股铜导体
- 泡皮PE绝缘
- FRNC内护套
- 铝/聚酯带
- 镀锡铜编织
- SHF2外护套

### 结构

- 导体：多股裸铜导体，22AWG。
- 绝缘：泡皮PE。
- 内护套：热塑型共聚物（FRNC）。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜编织。
- 外护套：SHF2。

### 线芯识别

线芯1：红。  
线芯2：绿。

### 电气特性

特性阻抗	$\Omega$	$150 \pm 15$
互电容 @1KHz	nF/km	28.5
绝缘电阻	M $\Omega$ . km	16000
衰减@9.6kHz	dB/km	2.5
衰减@38.4kHz	dB/km	4
衰减@4kHz	dB/km	22
衰减@16kHz	dB/km	42





### 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $10 \times OD$

温度范围:  $-25^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

### 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	芯线直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-02YSH(ST)CH-1×2×22A	1×2×22AWG	2.55	8.0	84







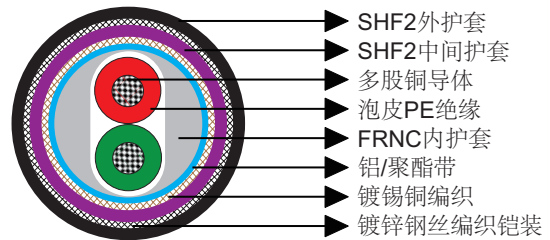
## 铠装PROFIBUS 1对22AWG

### 应用

该profibus电缆专门用于船舶上的固定安装，作为12MBd以下数字信号的连接电缆。

### 标准

- IEC 60332-1&2
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034
- IEC 60092



### 结构

- 导体：多股裸铜导体，22AWG。
- 绝缘：泡皮PE。
- 内护套：热塑型共聚物（FRNC）。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜编织。
- 中间护套：SHF2。
- 铠装：镀锌钢丝编织。
- 外护套：SHF2。

### 线芯识别

线芯1：红。  
线芯2：绿。

### 电气特性

特性阻抗	$\Omega$	150 ± 15
互电容 @1KHz	nF/km	28.5
绝缘电阻	M $\Omega$ ·km	16000
衰减@9.6kHz	dB/km	2.5
衰减@38.4kHz	dB/km	4





衰减@4kHz	dB/km	22
衰减@16kHz	dB/km	42

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $10 \times OD$

温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截 面积 (mm <sup>2</sup> )	芯线直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-02YSH (ST) CHSWBH-1×2×22A	1×2×22AWG	2.55	10.65	180







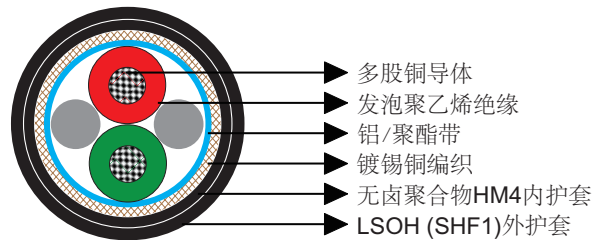
## PROFIBUS 1对0.35mm<sup>2</sup>

### 应用

该profibus电缆专门用于船舶上的固定安装，作为12MBd以下数字信号的连接电缆。

### 标准

- DIN VDE 0472 part 805
- IEC 60332-1&2
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：多股裸铜导体。
- 绝缘：发泡聚乙烯（发泡HDPE）。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜编织。
- 内护套：无卤聚合物HM4。
- 外护套：LSOH（SHF1）。

### 线芯识别

线芯1：红。  
线芯2：绿。

### 电气特性

特性阻抗	$\Omega$	150 ± 15
互电容 @800MHz	nF/km	30
绝缘电阻	M $\Omega$ . km	16000
衰减@9.6kHz	dB/km	3
衰减@38.4kHz	dB/km	5
衰减@4kHz	dB/km	22
衰减@16kHz	dB/km	45



## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $10 \times OD$

温度范围:  $-35^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	芯线直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-02Y (ST) CH-1×2×0.35	1×2×0.35	2.75	10.3	110





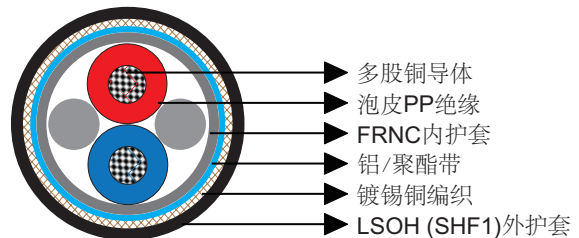
## CAN BUS电缆120Ω

### 应用

该电缆专门用于造船业。

### 标准

- IEC 60092-350/351/352/353/359/370/376
- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 导体：多股镀锡铜导体，21AWG。
- 绝缘：泡皮PP。
- 内护套：热塑型共聚物（FRNC）。
- 总屏蔽1：铝/聚酯带。
- 总屏蔽2：镀锡铜编织。
- 外护套：LSOH（SHF1）。

### 线芯识别

线对1：蓝，红。  
线对2：棕，绿。

### 电气特性

特性阻抗	Ω	120 ± 18	
互电容 @1KHz	nF/km	36	
绝缘电阻	GΩ·km	5	
		1对	2对
衰减@0.1MHz	dB/100m	0.65	0.3
衰减@1MHz	dB/100m	1.9	1.1



衰减@5MHz	dB/100m	4.3	2.8
衰减@10MHz	dB/100m	8.1	3.9
衰减@20MHz	dB/100m	10.5	5.7

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径:  $10 \times OD$

温度范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

## 尺寸和重量

订货代码	结构 单元数×每单元芯数×截面积 ( $\text{mm}^2$ )	芯线直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-09YSH(ST)CH-1×2×21A	1×2×21AWG	2.4	7.7	79
MLN-09YSH(ST)CH-2×2×21A	2×2×21AWG	2.2	8.4	90





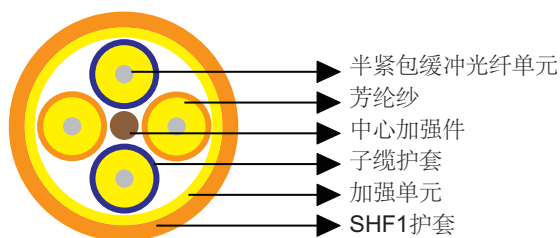
## 室内分支光缆

### 应用

该光缆专为船舶特别是油轮上的数据传输而设计，用于需要使用低烟、无卤和阻燃电缆来增加船上安全性的场合，适合固定安装在商业船只甲板上下不经常接触油、油脂和其他润滑油的位置。

### 标准

- IEC 60092-350/351/352/353/359/370/376
- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 光纤：半紧包缓冲。
- 增强单元：芳纶纱。
- 子缆护套：无卤阻燃材料。
- 中心加强件
- 分隔：带。
- 增强单元：芳纶纱。
- 外护套：SHF1。

### 光纤规格

		G50/125	G62.5/125	E9/125
几何/力学性能				
纤芯直径	μm	50 ± 2.5	62.5 ± 3	
模场直径 (@1310 nm)	μm			9.2 ± 0.4
包层直径	μm	125 ± 2	125 ± 1	125 ± 2
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 5	245 ± 10
纤芯不圆度	%	< 5	< 5	
包层不圆度	%	< 1	< 1	< 1
纤芯/包层同心度误差	μm	< 1.5	< 1.5	< 0.8
涂层偏心	μm	< 10	< 10	< 10
屏蔽测试		≥100 kpsi	≥100 kpsi	≥100 kpsi





传输特性		OM2		OM1		OS1	
波长	nm	850	1300	850	1300	1310	1550
最大衰减	dB/km	2.7	0.8	3.2	0.9	0.36	0.22
最小带宽	MHz. km	500	1000	250	600		
有效折射率		1.483	1.478	1.497	1.493	1.4695	1.4701
数值孔径		0.200 ± 0.015		0.275 ± 0.015			
最大色散系数	ps/nm. km					3.5	18
零色散波长	nm						1300 - 1322
色散斜率	ps/nm <sup>2</sup> . km						≤0.092
截止波长 (成缆)	nm						≤1250
偏振模色散	ps/km <sup>1/2</sup>						≤0.1

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径: 15×OD

温度范围: -20°C ~ +80°C

## 尺寸和重量

订货代码	光纤数	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-BTA-X-2-H-F-H-CD-A	2	10.1	85
MLN-BTA-X-4-H-F-H-CD-A	4	10.1	85
MLN-BTA-X-6-H-F-H-CD-A	6	11.8	120
MLN-BTA-X-8-H-F-H-CD-A	8	13.6	160
MLN-BTA-X-10-H-F-H-CD-A	10	15.4	200
MLN-BTA-X-12-H-F-H-CD-A	12	17.2	245

注: X: 光纤类型 (0=含光纤和铜导线的电缆; 4=50/125多模光纤 (OM3); 5=50/125多模光纤 (OM2); 6=50/125多模光纤 (OM1); 7=G. 656标准NZDS SM光纤; 8=G. 655标准NZDS SM光纤; 9=G. 652.D标准标准SM光纤)





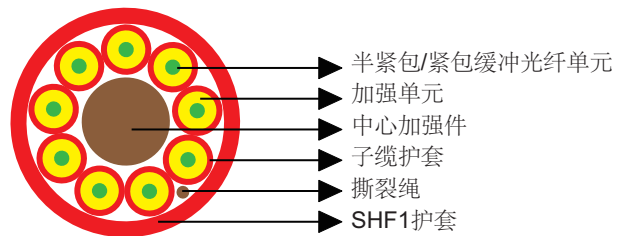
## 带中心加强件的室内光缆

### 应用

该光缆专为船舶特别是油轮上的数据传输而设计，用于需要使用低烟、无卤和阻燃电缆来增加船上安全性的场合，适合固定安装在商业船只甲板上下不经常接触油、油脂和其他润滑油的位置。

### 标准

- IEC 60092-350/351/352/353/359/370/376
- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 光纤：半紧包缓冲或紧包缓冲。
- 增强单元：芳纶纱。
- 子缆护套：无卤阻燃材料。
- 中心加强件
- 外护套：SHF1。

### 光纤规格

		G50/125	G62.5/125	E9/125
几何/力学性能				
纤芯直径	μm	50 ± 2.5	62.5 ± 3	
模场直径 (@1310 nm)	μm			9.2 ± 0.4
包层直径	μm	125 ± 2	125 ± 1	125 ± 2
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 5	245 ± 10
纤芯不圆度	%	< 5	< 5	
包层不圆度	%	< 1	< 1	< 1
纤芯/包层同心度误差	μm	< 1.5	< 1.5	< 0.8
涂层偏心	μm	< 10	< 10	< 10
屏蔽测试		≥100 kpsi	≥100 kpsi	≥100 kpsi
传输特性		OM2	OM1	OS1
波长	nm	850   1300	850   1300	1310   1550







最大衰减	dB/km	2.7	0.8	3.2	0.9	0.36	0.22
最小带宽	MHz. km	500	1000	250	600		
有效折射率		1.483	1.478	1.497	1.493	1.4695	1.4701
数值孔径		0.200 ± 0.015		0.275 ± 0.015			
最大色散系数	ps/nm.km					3.5	18
零色散波长	nm						1300 - 1322
色散斜率	ps/nm <sup>2</sup> . km						≤0.092
截止波长 (成缆)	nm						≤1250
偏振模色散	ps/km <sup>1/2</sup>						≤0.1

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径: 15×OD

温度范围: -5°C ~ +70°C

## 尺寸和重量

订货代码	光纤数	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-MTA-X-2-H-F-H-CD/VT-A	2	7.5	45
MLN-MTA-X-4-H-F-H-CD/VT-A	4	7.5	50
MLN-MTA-X-6-H-F-H-CD/VT-A	6	9.0	75
MLN-MTA-X-8-H-F-H-CD/VT-A	8	11.0	110
MLN-MTA-X-10-H-F-H-CD/VT-A	10	13.0	160
MLN-MTA-X-12-H-F-H-CD/VT-A	12	14.5	182
MLN-MTB-X-16-H-F-H-CD/VT-A	16	14.0	160
MLN-MTB-X-18-H-F-H-CD/VT-A	18	14.5	175
MLN-MTB-X-20-H-F-H-CD/VT-A	20	16.0	225
MLN-MTB-X-24-H-F-H-CD/VT-A	24	17.5	245
MLN-MTB-X-26-H-F-H-CD/VT-A	26	18.0	260

注: X: 光纤类型 (0=含光纤和铜导线的电缆; 4=50/125多模光纤 (OM3); 5=50/125多模光纤 (OM2); 6=50/125多模光纤 (OM1); 7=G.656标准NZDS SM光纤; 8=G.655标准NZDS SM光纤; 9=G.652.D标准标准SM光纤)



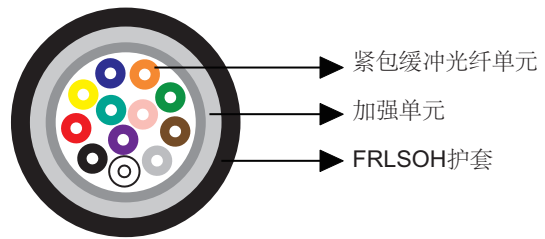
## 紧包缓冲光缆

### 应用

该光缆专为船舶特别是油轮上的数据传输而设计，用于需要使用低烟、无卤和阻燃电缆来增加船上安全性的场合。

### 标准

- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 涂覆光纤：250/900  $\mu\text{m}$ 。
- 加强单元：玻璃纤维与防水带。
- 外护套：低烟无卤阻燃化合物。

### 光纤规格

		G50/125		G62.5/125		E9/125	
几何/力学性能							
纤芯直径	$\mu\text{m}$	50 $\pm$ 2.5		62.5 $\pm$ 3			
模场直径 (@1310 nm)	$\mu\text{m}$					9.2 $\pm$ 0.4	
包层直径	$\mu\text{m}$	125 $\pm$ 2		125 $\pm$ 1		125 $\pm$ 2	
涂覆层直径	$\mu\text{m}$	245 $\pm$ 10		245 $\pm$ 5		245 $\pm$ 10	
纤芯不圆度	%	< 5		< 5			
包层不圆度	%	< 1		< 1		< 1	
纤芯/包层同心度误差	$\mu\text{m}$	< 1.5		< 1.5		< 0.8	
涂层偏心	$\mu\text{m}$	< 10		< 10		< 10	
屏蔽测试		$\geq$ 100 kpsi		$\geq$ 100 kpsi		$\geq$ 100 kpsi	
传输特性		OM2		OM1		OS1	
波长	nm	850	1300	850	1300	1310	1550
最大衰减	dB/km	2.7	0.8	3.2	0.9	0.36	0.22





最小带宽	MHz. km	500	1000	250	600		
有效折射率		1.483	1.478	1.497	1.493	1.4695	1.4701
数值孔径		0.200 ± 0.015		0.275 ± 0.015			
最大色散系数	ps/nm. km					3.5	18
零色散波长	nm						1300 - 1322
色散斜率	ps/nm <sup>2</sup> . km						≤0.092
截止波长 (成缆)	nm						≤1250
偏振模色散	ps/km <sup>1/2</sup>						≤0.1

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径: 15×OD

温度范围: -20°C ~ +60°C

## 尺寸和重量

订货代码	光纤数	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-MTA-X-2/4-H-VT-G	2/4	6.4	45
MLN-MTA-X-6/8-H-VT-G	6/8	7.2	52
MLN-MTA-X-10/12-H-VT-G	10/12	7.7	60

注: X: 光纤类型 (0=含光纤和铜导线的电缆; 4=50/125多模光纤 (OM3); 5=50/125多模光纤 (OM2); 6=50/125多模光纤 (OM1); 7=G. 656标准NZDS SM光纤; 8=G. 655标准NZDS SM光纤; 9=G. 652.D标准标准SM光纤)



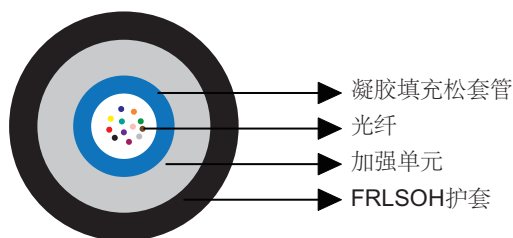
## 中心松套管光缆

### 应用

该光缆专为船舶特别是油轮上的数据传输而设计，用于需要使用低烟、无卤和阻燃电缆来增加船上安全性的场合。

### 标准

- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034



### 结构

- 中心束管：250  $\mu\text{m}$ 。凝胶填充。
- 加强单元：玻璃纤维与防水带。
- 外护套：低烟无卤阻燃化合物。

### 光纤规格

		G50/125		G62.5/125		E9/125	
几何/力学性能							
芯线直径	$\mu\text{m}$	50 $\pm$ 2.5		62.5 $\pm$ 3			
模场直径 (@1310 nm)	$\mu\text{m}$					9.2 $\pm$ 0.4	
包层直径	$\mu\text{m}$	125 $\pm$ 2		125 $\pm$ 1		125 $\pm$ 2	
涂覆层直径	$\mu\text{m}$	245 $\pm$ 10		245 $\pm$ 5		245 $\pm$ 10	
纤芯不圆度	%	< 5		< 5			
包层不圆度	%	< 1		< 1		< 1	
纤芯/包层同心度误差	$\mu\text{m}$	< 1.5		< 1.5		< 0.8	
涂层偏心	$\mu\text{m}$	< 10		< 10		< 10	
屏蔽测试		$\geq$ 100 kpsi		$\geq$ 100 kpsi		$\geq$ 100 kpsi	
传输特性		OM2		OM1		OS1	
波长	nm	850	1300	850	1300	1310	1550
最大衰减	dB/km	2.7	0.8	3.2	0.9	0.36	0.22





最小带宽	MHz. km	500	1000	250	600		
有效折射率		1.483	1.478	1.497	1.493	1.4695	1.4701
数值孔径		0.200 ± 0.015		0.275 ± 0.015			
最大色散系数	ps/nm. km					3.5	18
零色散波长	nm						1300 - 1322
色散斜率	ps/nm <sup>2</sup> . km						≤0.092
截止波长（成缆）	nm						≤1250
偏振模色散	ps/km <sup>1/2</sup>						≤0.1

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径：20×OD

温度范围：-20℃ ~ +60℃

## 尺寸和重量

订货代码	光纤数	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-CLA-X-1~24-H-J-G	1~24	8.3	78

注：X：光纤类型（0=含光纤和铜导线的电缆；4=50/125多模光纤（OM3）；5=50/125多模光纤（OM2）；6=50/125多模光纤（OM1）；7=G.656标准NZDS SM光纤；8=G.655标准NZDS SM光纤；9=G.652.D标准标准SM光纤）



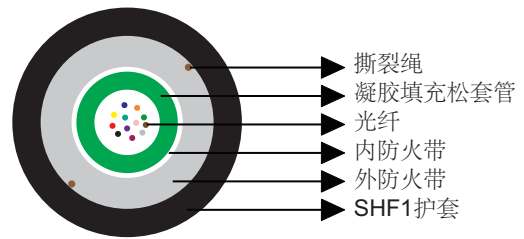
## 防火中心松套管光缆

### 应用

该光缆专为船舶特别是油轮上的数据传输而设计，用于需要使用低烟、无卤和阻燃电缆来增加船上安全性的场合，适合固定安装在商业船只甲板上下不经常接触油、油脂和其他润滑油的位置。

### 标准

- IEC 60092-350/351/352/353/359/370/376
- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1/2
- IEC 61034
- IEC 60331-11与-25



### 结构

- 光缆：松套管，凝胶填充。
- 内带：防火带。
- 外带：防火带。
- 外护套：SHF1。

### 光纤规格

		G50/125	G62.5/125	E9/125
几何/力学性能				
纤线直径	μm	50 ± 2.5	62.5 ± 3	
模场直径 (@1310 nm)	μm			9.2 ± 0.4
包层直径	μm	125 ± 2	125 ± 1	125 ± 2
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 5	245 ± 10
纤芯不圆度	%	< 5	< 5	
包层不圆度	%	< 1	< 1	< 1
纤芯/包层同心度误差	μm	< 1.5	< 1.5	< 0.8
涂层偏心	μm	< 10	< 10	< 10



屏蔽测试		≥100 kpsi		≥100 kpsi		≥100 kpsi	
传输特性		OM2		OM1		OS1	
波长	nm	850	1300	850	1300	1310	1550
最大衰减	dB/km	2.7	0.8	3.2	0.9	0.36	0.22
最小带宽	MHz. km	500	1000	250	600		
有效折射率		1.483	1.478	1.497	1.493	1.4695	1.4701
数值孔径		0.200 ± 0.015		0.275 ± 0.015			
最大色散系数	ps/nm.km					3.5	18
零色散波长	nm						1300 - 1322
色散斜率	ps/nm <sup>2</sup> . km						≤0.092
截止波长（成缆）	nm						≤1250
偏振模色散	ps/km <sup>1/2</sup>						≤0.1

## 机械和热性能

固定安装弯曲半径：20×OD

温度范围：-20℃ ~ +60℃

## 尺寸和重量

订货代码	光纤数	标称外径 mm	标称重量 kg/km
MLN-FCLA-X-12-H-J	12	10.0	115
MLN-FCLB-X-24-H-J	24	10.5	125

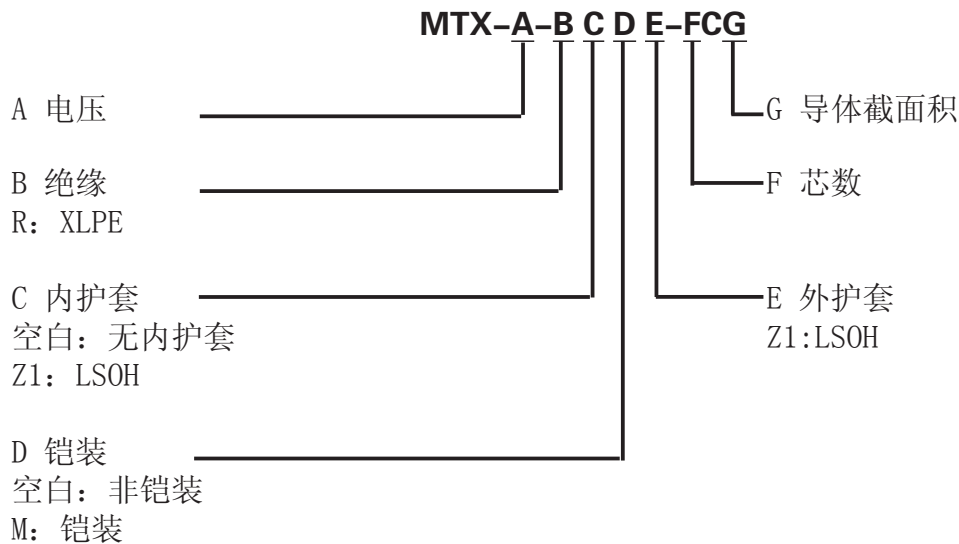
注：X：光纤类型（0=含光纤和铜导线的电缆；4=50/125多模光纤（OM3）；5=50/125多模光纤（OM2）；6=50/125多模光纤（OM1）；7=G.656标准NZDS SM光纤；8=G.655标准NZDS SM光纤；9=G.652.D标准标准SM光纤）



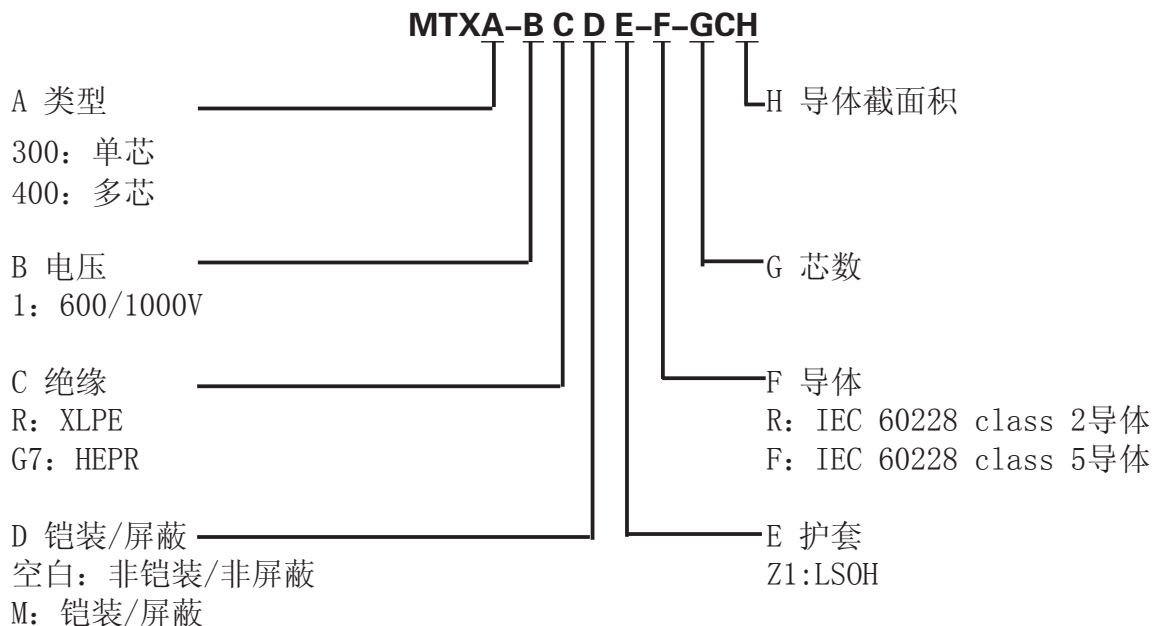


## 凯莱东尼订货信息

### MariTox海洋阻燃中压电缆

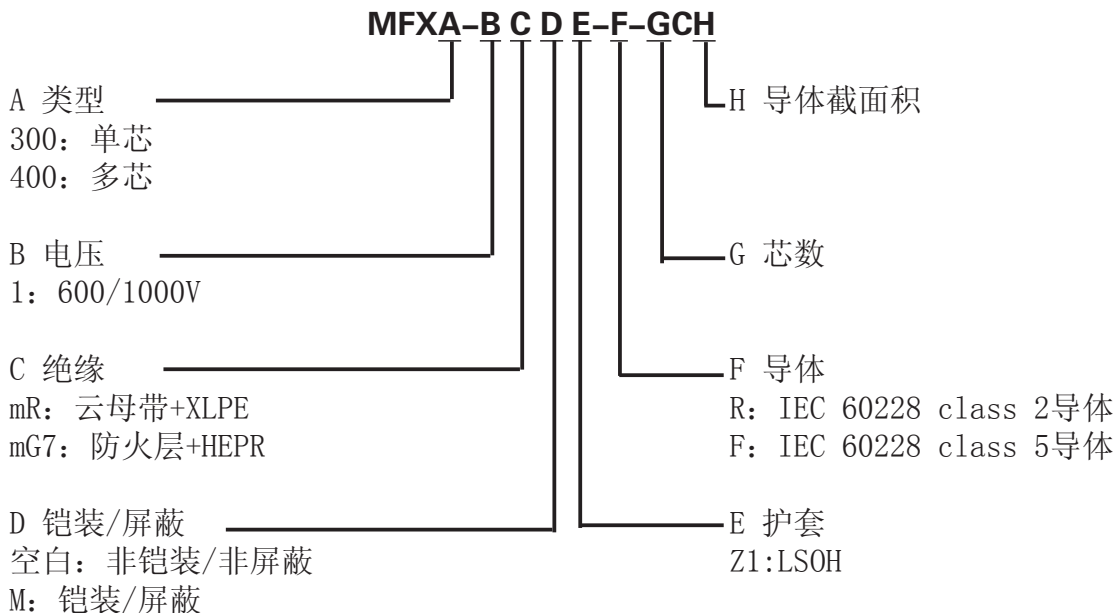


### MariTox海洋阻燃电力&控制缆

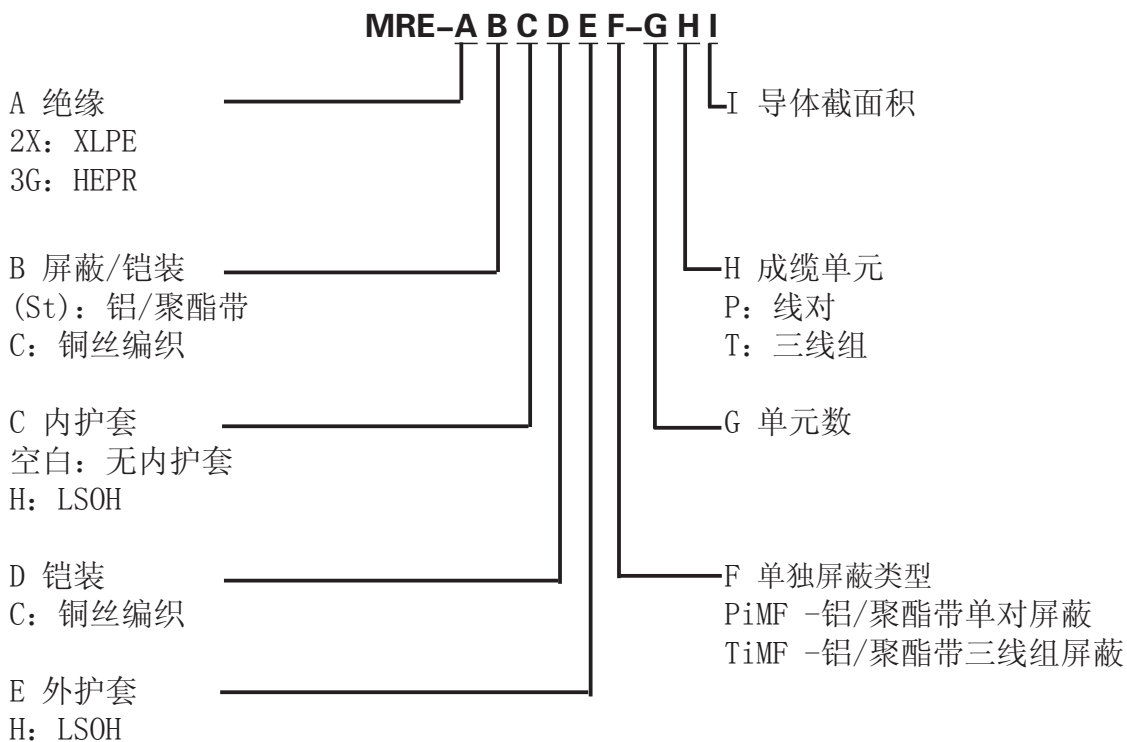




### MariFlex海洋防火电力&控制缆

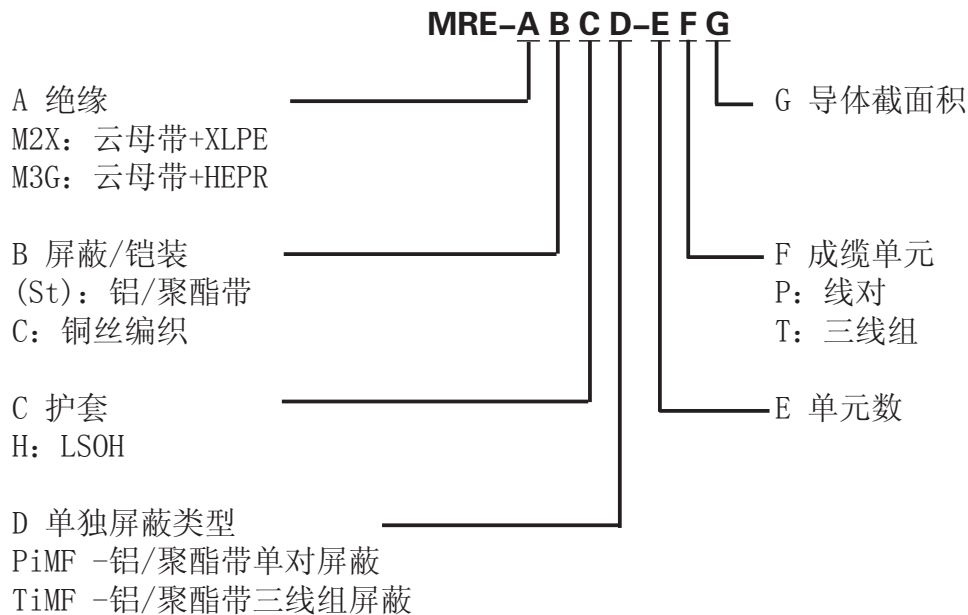


### MariSig阻燃仪表&控制缆



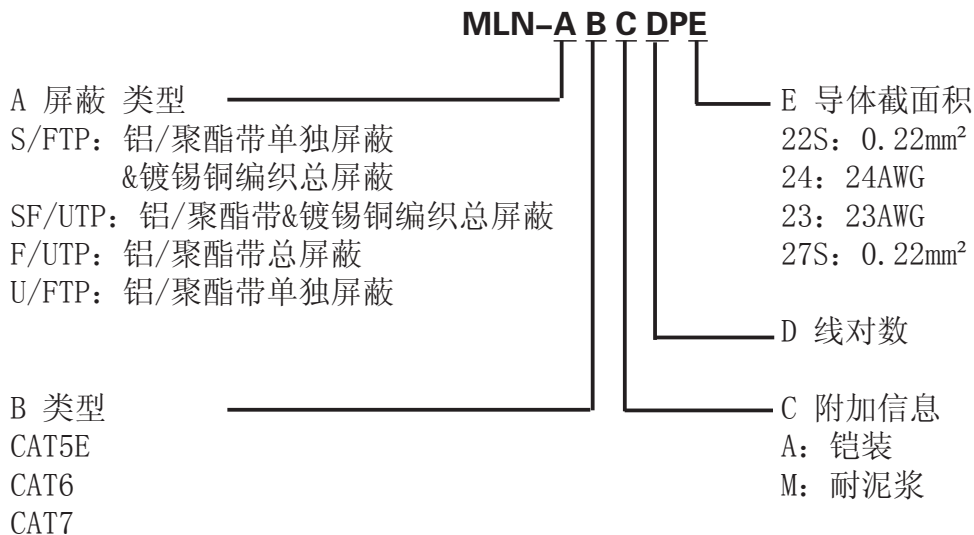


## MariSig防火仪表&控制缆



## MariLan海洋局域网数据&通信缆

### 局域网电缆



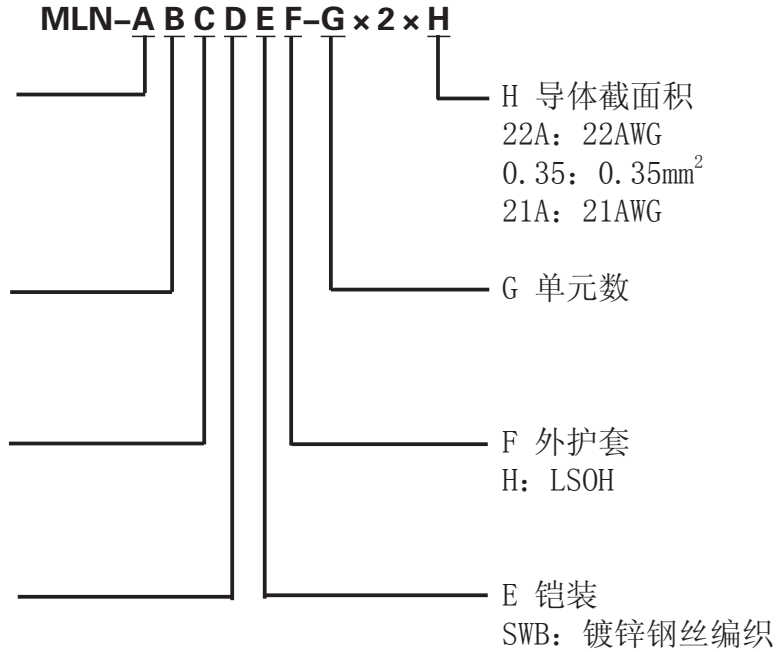
### 同轴电缆





BUS电缆

- A 绝缘  
02YS: 泡皮PE  
02Y: 发泡PE  
09YS: 泡皮PP
- B 内护套  
空白: 无内护套  
H: LSOH
- C 屏蔽/铠装  
(St): 铝/聚酯带  
C: 铜丝编织
- D 中间护套  
空白: 无中层护套  
H: LSOH



光缆

**MLN-BTA-X-N-H-F-H-CD-A**

半紧包缓冲 (CD) 室内分支光缆 (BT)，采用无卤阻燃子缆护套 (H)，FRP中心加强件 (F)，SHF1 护套 (H)和芳纶纱加强件。

**MLN-MTA-X-N-H-F-H-CD/VT-A**

半紧包缓冲 (CD) 或紧包缓冲 (VT) 分布光缆 (MT)，采用无卤阻燃子缆护套 (H)，FRP中心加强件 (F)，SHF1 护套 (H)和芳纶纱加强件。

**MLN-MTA-X-N-H-VT-G**

紧包缓冲 (VT) 分布光缆 (MT)，采用低烟无卤阻燃护套 (H) 和玻璃纤维纱增强单元 (G)。

**MLN-CLA-X-N-H-J-G**

中心松套管光缆 (CL)，采用防水凝胶填充松套管 (J)，低烟无卤阻燃护套 (H) 和玻璃纤维纱增强单元 (G)。

**MLN-FCLA-X-N-H-J**

防火 (F) 中心松套管光缆 (CL)，采用防水凝胶填充松套管 (J)，SHF1护套 (H)。

X: 光纤类型 (0=含光纤和铜导线的电缆; 4=50/125多模光纤 (OM3); 5=50/125多模光纤 (OM2); 6=50/125多模光纤 (OM1); 7=G.656标准NZDS SM光纤; 8=G.655标准NZDS SM光纤; 9=G.652.D标准标准SM光纤)。

N: 光纤数



## IEC 60228标准电力电缆导体

### 镀锡铜导体

截面积	c1.2	c1.5	截面积	c1.2	c1.5
mm <sup>2</sup>	Ohm/km	Ohm/km	mm <sup>2</sup>	Ohm/km	Ohm/km
1.0	18.2	20	70	0.270	0.277
1.5	12.2	13.7	95	0.195	0.210
2.5	7.56	8.21	120	0.154	0.164
4	4.70	5.09	150	0.126	0.132
6	3.11	3.39	185	0.100	0.108
10	1.84	1.95	240	0.0762	0.0817
16	1.16	1.24	300	0.0607	0.0654
25	0.734	0.795	400	0.0475	0.0495
35	0.529	0.565	500	0.0369	0.0391
50	0.391	0.393	630	0.0286	0.0292

### 裸铜导体

截面积	c1.2	c1.5	截面积	c1.2	c1.5
mm <sup>2</sup>	Ohm/km	Ohm/km	mm <sup>2</sup>	Ohm/km	Ohm/km
1	18.1	19.5	70	0.268	0.272
1.5	12.1	13.3	95	0.193	0.206
2.5	7.41	7.98	120	0.153	0.161
4	4.61	4.95	150	0.124	0.129
6	3.08	3.30	185	0.0991	0.106
10	1.83	1.91	240	0.0754	0.0801
16	1.15	1.21	300	0.0601	0.0641
25	0.727	0.780	400	0.0470	0.0486
35	0.524	0.554	500	0.0366	0.0384
50	0.387	0.386	630	0.0283	0.0287





## IEC 60228标准修正系数

IEC 60228标准提供在环境温度为20° C时的铜导体电阻。  
对于其他温度，修正系数如下：

温度 (° C)	Kt
5	1.064
10	1.042
15	1.020
20	1.000
25	0.980
30	0.962
35	0.943
40	0.926
45	0.909
50	0.893
55	0.877
60	0.862
65	0.847
70	0.833
75	0.820
80	0.806
85	0.794
90	0.781
95	0.769
100	0.758

## IEC 60092-376标准仪表&控制缆导体

截面积 mm <sup>2</sup>	镀锡铜导体		裸铜导体	
	c1.2 Ohm/km	c1.5 Ohm/km	c1.2 Ohm/km	c1.5 Ohm/km
0.5	41.6	42.5	40.4	41.4
0.75	26.3	28.3	26.0	27.6
1	19.3	21.2	19.2	20.7
1.5	12.9	14.5	12.8	14.1
2.5	8.02	8.71	7.56	8.47



## 连续服务额定电流 (IEC 60092-352)

导体 温度 标称截面积 (mm <sup>2</sup> )	90℃					
	单芯 ( A )		两芯 ( A )		三芯&四芯 ( A )	
0.5	10		8.5		7	
0.75	13		11		9	
1	18		15		13	
1.5	23		20		16	
2.5	30		26		21	
4	40		34		28	
6	52		44		36	
10	72		61		50	
16	96		82		67	
25	127		108		89	
35	157		133		110	
50	196		167		137	
70	242		206		169	
95	293		249		205	
120	339		288		237	
150	389		331		273	
185	444		377		311	
240	522		444		366	
300	601		511		420	
	d. c.	a. c.	d. c.	a. c.	d. c.	a. c.
400	690	670	587	570	483	469
500	780	720	663	612	546	504
500	890	780	757	663	623	546

### 注

1. 导体最大允许服务温度为90℃。
2. 上面给出的额定电流基于环境温度45℃。
3. 上面给出的额定电流适用于6根以下电缆成束或平铺，6根以上电缆成束或平铺时，上面给出的额定电流应乘以修正系数0.85。

4. 4芯以上电缆的额定电流通过以下公式计算。

$$I = I_1 / N^{1/3}$$

$I_1$ : 单芯电缆电流

N: 芯数

5. 不同环境温度的修正系数

最大导体温度	环境温度修正系数									
℃	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
90	1.10	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47







## 短路电流

这里列出的短路电流适用于电缆工作在导体最大温度为90℃的情况下。

XLPE绝缘实际上可以承受250℃以下的短期温度。

按照ICEA P-32-382曲线基于公式：

$$I = A \times \sqrt{\frac{0.115 \log \frac{(T_2 + 234)}{(T_1 + 234)}}{t}}$$

I: 短路电流 (kA)

A: 导体面积 (mm<sup>2</sup>)

T<sub>1</sub>: 工作温度 (85℃)

T<sub>2</sub>: 短路温度 (250℃)

t: 短路持续时间 (秒)

### T1 = 90, T2 = 250

标称截面 积	短路电流 (kA)													
	短路持续时间 (秒)													
(mm <sup>2</sup> )	0.03	0.05	0.07	0.1	0.14	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
1.5	1.26	0.98	0.83	0.69	0.58	0.49	0.40	0.35	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22
2.5	2.02	1.56	1.32	1.10	0.93	0.78	0.64	0.55	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.35
4	3.25	2.52	2.13	1.78	1.50	1.26	1.03	0.89	0.80	0.73	0.67	0.63	0.59	0.56
6	4.86	3.77	3.18	2.66	2.25	1.88	1.54	1.33	1.19	1.09	1.01	0.94	0.89	0.84
10	8.19	6.34	5.36	4.49	3.79	3.17	2.59	2.24	2.01	1.83	1.70	1.59	1.50	1.42
16	12.99	10.06	8.50	7.11	6.01	5.03	4.11	3.56	3.18	2.90	2.69	2.52	2.37	2.25
25	20.6	15.9	13.5	11.3	9.5	8.0	6.5	5.6	5.0	4.6	4.3	4.0	3.8	3.6
35	28.5	22.1	18.7	15.6	13.2	11.1	9.0	7.8	7.0	6.4	5.9	5.5	5.2	4.9
50	38.6	29.9	25.3	21.2	17.9	15.0	12.2	10.6	9.5	8.6	8.0	7.5	7.1	6.7
70	55.9	43.3	36.6	30.6	25.9	21.6	17.7	15.3	13.7	12.5	11.6	10.8	10.2	9.7
95	77.5	60.0	50.7	42.4	35.9	30.0	24.5	21.2	19.0	17.3	16.0	15.0	14.1	13.4
120	97.9	75.8	64.1	53.6	45.3	37.9	31.0	26.8	24.0	21.9	20.3	19.0	17.9	17.0
150	120.3	93.1	78.7	65.9	55.7	46.6	38.0	32.9	29.5	26.9	24.9	23.3	22.0	20.8
185	150.8	116.8	98.8	82.6	69.8	58.4	47.7	41.3	36.9	33.7	31.2	29.2	27.5	26.1
240	198.3	153.6	129.8	108.6	91.8	76.8	62.7	54.3	48.6	44.3	41.0	38.4	36.2	34.3
300	248.7	192.6	162.8	136.2	115.1	96.3	78.6	68.1	60.9	55.6	51.5	48.2	45.4	43.1
400	329.3	255.1	215.6	180.4	152.5	127.6	104.1	90.2	80.7	73.6	68.2	63.8	60.1	57.0
500	401.0	310.6	262.5	219.6	185.6	155.3	126.8	109.8	98.2	89.7	83.0	77.7	73.2	69.5



## 电抗/阻抗

### 电抗

导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	4	6	10	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
额定因数 (Ω/km)	0.135	0.125	0.117	0.111	0.103	0.098	0.097	0.094	0.091	0.090	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087

交流系统中工作的电缆电抗取决于许多因素，包括且尤其受导体间的轴向间距和相邻钢结构的接近和电磁特性的影响。前者是针对多芯电缆，对于单芯电缆可能会有所不同，取决于安装时它们之间的间距及位置。

远离钢结构的特定位置的电缆电抗可计算显示。表中数值适用于导体为圆形的电缆。导体为扇形的电缆的值应取表中数值的90%。如此计算的电抗值对应的电源频率为60Hz。对于其他频率，应作出一个与频率成正比的校正因数。

例如50Hz时，电抗是60Hz时的0.83倍。2和3导体电缆电感可通过公示计算：

$$L = 0.2 \times [\ln(2a/b) + 0.25] \times 10^{-6}$$

L = 电感 (H/m) 和相位

a = 导体间轴向间距

d = 导体直径 (mm)

2和3导体电缆电抗可由公示计算：

$$X = 2 \times \pi \times f \times L \times l$$

X = 每相电抗 (欧姆)

f = 频率 (Hz)

L = 电感 (H/m) 和相位

l = 导体长度 (米)

### 阻抗

导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
额定因数 (Ω/km)	15.557	9.641	5.994	3.967	2.348	1.482	0.941	0.681	0.507	0.356	0.265	0.215	0.183	0.155	0.131	0.116

2, 3和4导体电缆的阻抗可由公式计算：

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

Z = 每相阻抗 (欧姆)

R = 工作温度下每相的电阻 (欧姆)

X = 每相电抗 (欧姆)





## 电压降 (1kV以下)

标称截面积 mm <sup>2</sup>	K					
	3x1芯 (三叶形)		2芯		3-4芯	
	C. d. T. c. a. cosfi 1 mV/Am	C. d. T. c. a. cosfi 0.8 mV/Am	C. d. T. c. a. cosfi 1 mV/Am	C. d. T. c. a. cosfi 0.8 mV/Am	C. d. T. c. a. cosfi 1 mV/Am	C. d. T. c. a. cosfi 0.8 mV/Am
	1			46.4	37.3	40.1
1.5			31.1	25.0	26.9	21.7
2.5			19.3	15.6	16.7	13.5
4			12.0	9.73	10.4	8.41
6			7.93	6.48	6.860	5.60
10	3.51	2.90	4.69	3.88	4.059	3.35
16	2.21	1.86	2.96	2.48	2.559	2.15
25	1.40	1.21	1.87	1.61	1.620	1.39
35	1.01	0.891	1.35	1.19	1.168	1.03
50	0.747	0.681	0.998	0.910	0.864	0.787
70	0.517	0.494	0.690	0.660	0.597	0.571
95	0.374	0.379	0.500	0.507	0.432	0.439
120	0.296	0.316	0.396	0.422	0.343	0.365
150	0.244			0.273	0.282	0.316
185	0.195			0.234	0.225	0.271
240	0.151			0.198	0.174	0.229
300	0.122			0.175	0.142	0.203

## 电压降系数

每路电压降系数如下表所示

电压	导体规格 mm <sup>2</sup>	电压降系数						
		100	95	90	85	80	75	70
250V	0.75	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70
	1	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70



0.6/1KV	1.5	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.71
	2.5	1.00	0.95	0.90	0.86	0.81	0.76	0.71
	4	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81	0.76	0.71
	6	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81	0.77	0.72
	10	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82	0.77	0.73
	16	1.00	0.97	0.92	0.88	0.83	0.76	0.74
	25	1.00	0.98	0.94	0.90	0.85	0.81	0.76
	35	1.00	0.99	0.95	0.91	0.87	0.83	0.78
	50	1.00	1.00	0.97	0.93	0.89	0.85	0.81
	70	1.00	1.02	1.00	0.97	0.93	0.90	0.86
	95	1.00	1.04	1.03	1.01	0.98	0.95	0.92
	120	1.00	1.07	1.06	1.05	1.03	1.00	0.97
	150	1.00	1.09	1.10	1.09	1.08	1.05	1.03
	185	1.00	1.13	1.15	1.15	1.15	1.13	1.11
	240	1.00	1.19	1.23	1.25	1.25	1.25	1.24
300	1.00	1.24	1.31	1.35	1.36	1.37	1.37	





## 英国

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:44-207-4195087  
传真:44-207-8319489  
邮箱:sales@caledonian-cables.co.uk  
网址:www.caledonian-cables.co.uk

## 香港

香港中环干诺道中64-66号  
中华厂商会联合大厦22楼B室  
电话: 852-36527508  
传真: 852-35834834  
邮箱: hk@caledonian-cables.co.uk  
hk@caledonian-cables.com