Caledonian

组合电缆 Composite Cables

Addison

公 司 简 介

凯莱东尼，成立于 1978 年，提供最完整的光缆和铜缆综合布线解决方案和数百种不同的电线电缆产品。我们产品的领先优势体现在每一种电缆系列和每一种应用领域。

在国家和国际标准方面，我们的线缆产品遵循：英国标准（BS），LPCB 标准和 ISO 标准等等。凭借拥有广泛零售商和经销商的分销网络，Caledonian 电缆能够提供广泛全面的电线电缆产品。凯莱东尼电线电缆正在不断扩大其在欧洲和亚洲的客户网络。

凯莱东尼 & 爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位和提高生产效率和生产成本的控制，Caledonian 近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家和地区设立了生产基地，我们能够为不同地区的客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼 & 爱达讯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，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。

证 书

ISO 9001
REGISTERED FIRM

Registration Certificate

This document certifies that the administration systems of

Caledonian Cables Limited / Addison Technology Limited

Marchants Industrial Centre, Mill Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ, United Kingdom

have been assessed and approved by QAS International to the following management systems, standards and guidelines:

ISO 9001 : 2008

With the permitted exclusion of clauses 7.3 Design and Development

The approved administration systems apply to the following:

The manufacture and supply of electrical cables and ancillary power equipment to customers internationally.

Original Approval	6th September 1997
Current Certificate	7th February 2013
Certificate Expiry	7th February 2014
Certificate Number	A6211

On behalf of QAS International

www.qas-international.com

This certificate remains valid while the holder maintains their quality administration systems in accordance with the standards and guidelines stated above, which will be audited annually by QAS International. The holder is entitled to display the above registration mark for the duration of this certificate. This certificate must be returned to QAS International on reasonable request.

Issuing Office: QAS International, 20A Oxford Street, Malmesbury, Wiltshire, SN16 9AX

目　　录

1xRG11 + 3x2.5电力电缆 + 3x1x2x22AWG数据线对
非铠装聚氯乙烯护套组合电缆 8

1xRG11 + 3x2.5电力电缆 + 3x1x2x22AWG数据线对
钢丝编织铠装聚氯乙烯护套组合电缆 10

1xRG11 + 3x3电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 12

1xRG11 + 3x2.5电力电缆 + 4x1x2x24AWG数据线对
钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆 15

1xRG6 + 3x2.5电力电缆 + 2x1x2x22AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 18

RG59 + 3x2.5电力电缆 + 2x2x24AWG RS485 + 1x2x18AWG音频电缆
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 20

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对
非铠装低烟无卤护套组合电缆 23

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 26

1xRG59+3x3电力电缆+2x1x2x24AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 29

1xRG59 + 4x2.5电力电缆 + 2x1x2x22AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 32

1xRG59 + 2x1x2x24AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 35

1xRG59 +2x1x2x22AWG数据电缆
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 37

组合电缆

1xRG59 +2x1x2x22AWG数据电缆
非铠装低烟无卤护套组合电缆 39

1xRG59+7x1x2x22AWG线对数据电缆+3x电力电缆
钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆..... 41

1xRG59 + 7x1x2x22AWG数据电缆 + 3x16 AWG电力电缆
镀锡铜丝铠装防火聚氯乙烯护套组合电缆..... 43

1xRG59 + 3x2.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG RS485
钢丝编织铠装聚氯乙烯护套组合电缆..... 46

1xRG59+ 3x电力电缆 +1x2x24AWG RS485
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 48

1xRG59+3x12AWG电力电缆+3x1x2x24 AWG屏蔽线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 50

1xRG59+3x1.5电力电缆+2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆无护套
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 53

1xRG59+3x1.5电力电缆+2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 55

1xRG59+3x1.5电力电缆+6x1x2x24AWG屏蔽控制电缆无护套
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 57

1xRG59+3x1.5电力电缆+6x1x2x24AWG屏蔽控制电缆
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 59

1xRG59+3x3电力电缆+2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆
非铠装低烟无卤护套组合电缆 61

1xRG59+3x3电力电缆+2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 63

1xRG179+3x1.5mm²电力电缆+2x1x2x24 AWG数据线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆..... 65

1芯同轴电缆+12芯
镀锡铜丝编织 聚氯乙烯护套组合电缆 68

1xRG59+4芯光缆+3x电力电缆+2x1x2x24AWG线对
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 70

4x2.5电力电缆+2仪表线对+2同轴电缆
钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆 72

1x2x2.5电力电缆 +9x1x2x1.0控制电缆
非铠装聚氯乙烯护套组合电缆 74

1x2x2.5电力电缆 +9x1x2x1.0控制电缆
钢丝铠装 聚氯乙烯护套组合电缆 76

防火非铠装16芯
防紫外线防虫FRPVC 组合电缆 78

防火钢丝铠装16芯
防紫外线防虫FRPVC 组合电缆 80

防火钢丝铠装20芯防紫外线
阻燃LSZH 组合电缆 82

防火非铠装20芯防紫外线
阻燃LSZH 组合电缆 84

电力电缆+RS 485+百通9104+光缆
钢丝编织铠装组合电缆 86

电力电缆+信号电缆+ 单模紧包光缆
钢丝编织铠装TPU护套组合电缆 89

3x2.5电力电缆+12芯光缆
钢丝铠装 组合电缆 93

3x2.5电力电缆+12芯光缆
钢丝编织铠装防火组合电缆 96

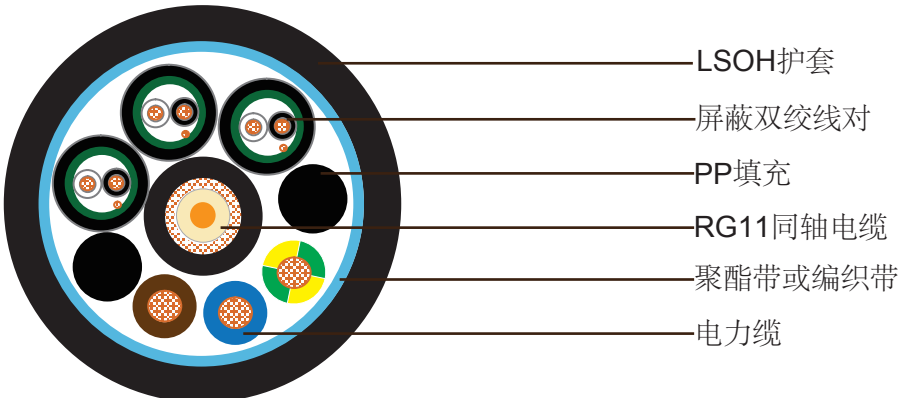
3x2.5电力电缆 + 6芯光缆
钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆 99

3x2.5电力电缆 + 6芯光缆
钢丝编织铠装组合电缆.....102

3x2.5电力电缆+4芯光缆
钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆 105

1xRG11 + 3x2.5电力电缆 + 3x1x2x22AWG数据线对，非铠装聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG11同轴电缆(位于电缆中心)

导体	1.63mm实心裸铜
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度7.25mm.
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率95%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径10.3mm.
护套颜色	黑色

3x1x2x22AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.50mm.
绝缘颜色	白色和黑色
单对屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm.
护套颜色	黑色加白色数字标注

3x2.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	2.5mm² 多股镀锡铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 外径3.41mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带或编织带
外护套	PVC, 厚度1.6mm, 标称外径25.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	480kg/km

电气性能和物理性能@20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 3.3dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 7.41Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

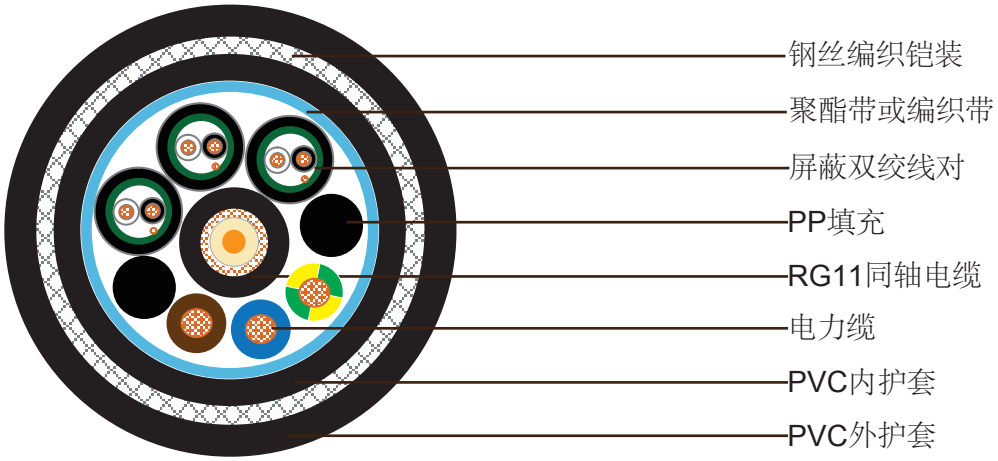
电阻: 49Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG11 + 3x2.5电力电缆 + 3x1x2x22AWG数据线对，钢丝编织铠装聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG11同轴电缆(位于电缆中心)

导体	1.63mm实心裸铜
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度7.25mm.
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率95%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径10.3mm.
护套颜色	黑色

3x1x2x22AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.50mm.
绝缘颜色	白色和黑色
单对屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜
护套	聚氯乙烯护套. 厚度0.8mm.
护套颜色	黑色加白色数字标注

3x2.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	2.5mm² 多股镀锡铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 外径3.41mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带或编织带.
内护套	黑色 PVC，厚度1.0mm
铠装	钢丝编织，直径0.2mm，覆盖率85%
外护套	PVC，厚度1.8mm，标称外径28.3mm
护套颜色	黑色
电缆重量	550kg/km

电气性能和物理性能@20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm（@1MHz）

最大衰减: 3.3dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 7.41Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

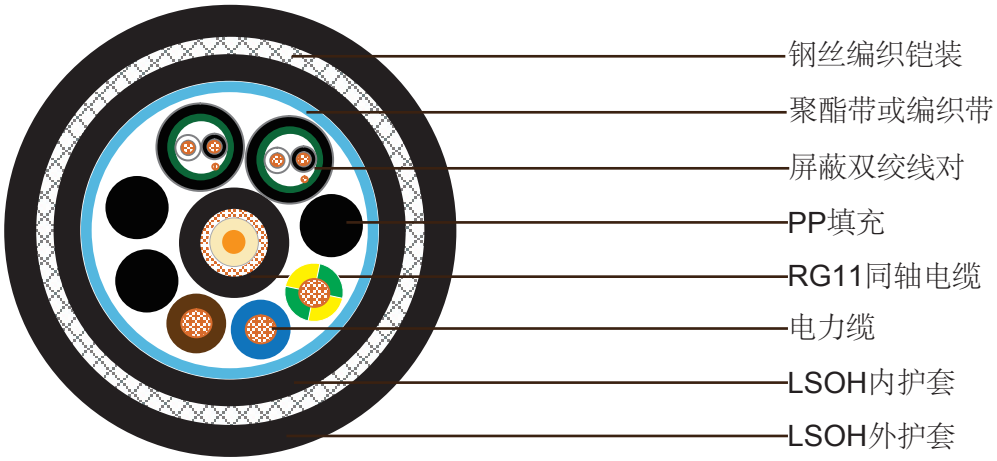
电阻: 49Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG11 + 3x3电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG11 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	1.63mm实心裸铜
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度7.25mm.
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径10.3mm.
护套颜色	黑色

2x1x2x24AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.47mm.
绝缘颜色	白色和黑色
单对屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm.
护套颜色	黑色和灰色

3x3mm²电力电缆（位于同轴电缆周围）

导体	12AWG（3mm² 多股镀锡铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.85mm. 外径3.65mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.8mm
铠装	钢丝编织，覆盖率85%
外护套	LSZH，厚度1.5mm，标称外径26.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能@20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm（@1MHz）

最大衰减: 3.3dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 6.6Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 90Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

火焰传播: IEC60332-1

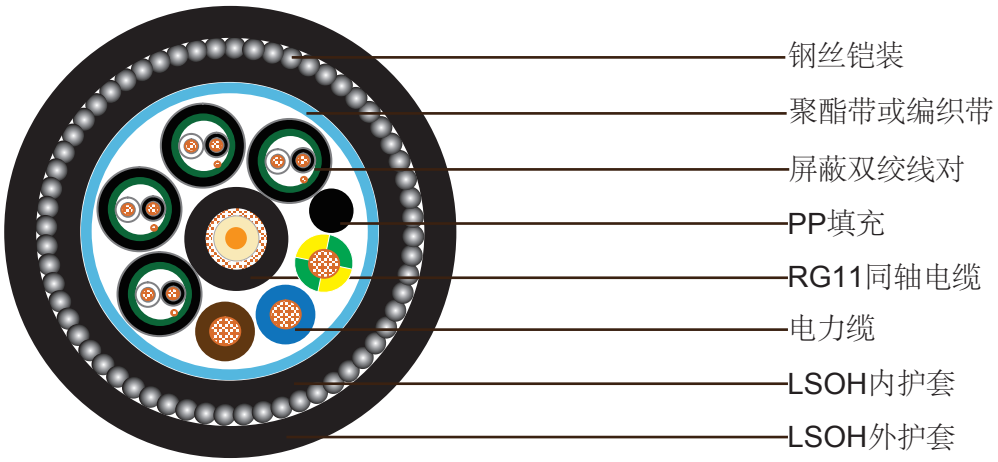
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG11 + 3x2.5电力电缆 + 4x1x2x24AWG数据线对，钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG11同轴电缆(位于电缆中心)

导体	1.63mm实心裸铜
绝缘	聚乙烯（PE）. 直径7.25mm.
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径10.3mm.
护套颜色	黑色

4x1x2x24AWG屏蔽对绞线对数据线缆(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.5mm.
绝缘颜色	白色和黑色
单对屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜
护套	低烟无卤护套. 厚度0.80mm.
护套颜色	黑色加白色数字标注

3x2.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	2.5mm² 多股镀锡铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 外径3.41mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带或编织带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度1.1mm
铠装	钢丝铠装, 直径1.25mm
外护套	LSZH, 厚度1.8mm, 标称外径26.0±1.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	1100kg/km

电气性能和物理性能@20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 3.3dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 7.41Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 90Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

导体直流电阻/km@20°C:

24AWG: 95.8ohm/km

2.5mm²: 7.4ohm/km

1.63mm: 9.26ohm/km

最小弯曲半径: 312mm

温度范围: -10° C~70° C

防火性能:

火焰传播: IEC60332-1

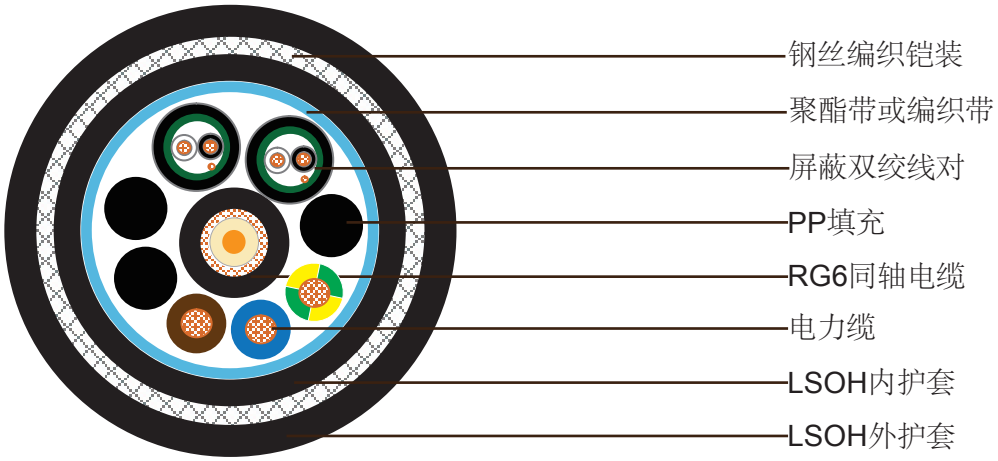
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG6 + 3x2.5电力电缆 + 2x1x2x22AWG数据线对，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG6同轴电缆(位于电缆中心)

导体	1.02mm实心裸铜
绝缘	聚乙烯（PE）. 直径4.57mm.
屏蔽 1	铝塑复合带
屏蔽 2	铜丝编织. 覆盖率95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.91mm.
护套颜色	黑色

2x1x2x22AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.50mm.
绝缘颜色	白色和黑色
单对屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜

护套	低烟无卤护套. 厚度0.5mm.
护套颜色	黑色加白色数字标注

3x2.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	2.5mm² 多股镀锡铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 外径3.6mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PE或PP
绕包带	聚酯带或编织带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度0.75mm
铠装	钢丝编织, 直径0.2mm, 覆盖率95%
外护套	LSZH, 厚度1.5mm, 标称外径21.0mm.
护套颜色	黑色
电缆重量	485kg/km

电气性能和物理性能@20°C:

同轴电缆

导体电阻@ 20°C： 22 ohm/km

阻抗: 75±30hm (@1MHz)

最大衰减: 5.2dB/100m @50MHz

电力电缆

导体电阻@ 20°C: 7.410hm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

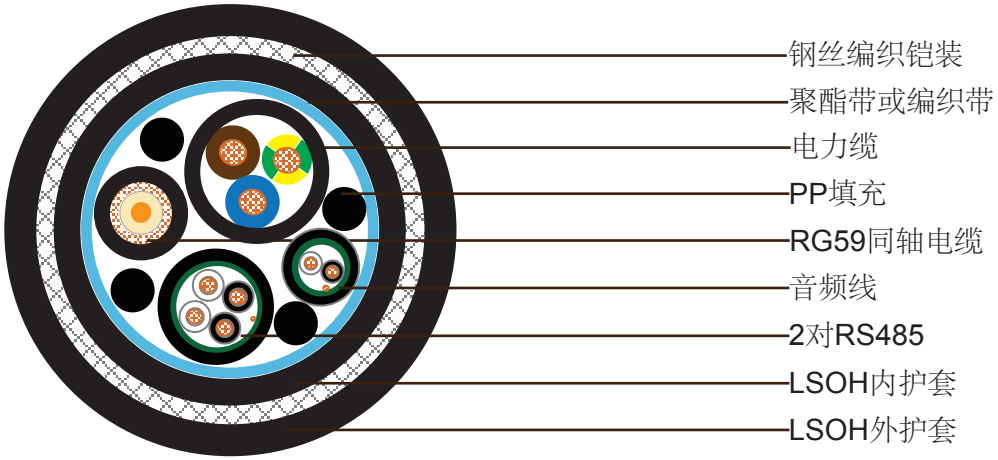
数据线对

电阻: 490hm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

RG59 + 3x2.5电力电缆 + 2x2x24AWG RS485+ 1x2x18AWG音频电缆，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.81mm铜包钢
绝缘	聚乙烯（PE）. 直径3.65mm
屏蔽	铝塑复合屏蔽和铝镁编织. 覆盖率80%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.1mm
护套颜色	黑色

24AWG RS485

导体	24AWG（7/0.2mm多股镀锡铜，遵循IEC 60228，2类），2线对
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度0.6mm
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径9.0mm
护套颜色	黑色

3x2.5mm²电力电缆

导体	2.5mm² 多股镀锡铜，遵循IEC 60228，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
护套	低烟无卤护套. 标称外径12.0mm
护套颜色	黑色

18AWG音频电缆

导体	1对18AWG（16/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	聚乙烯（PE）
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.5mm
护套颜色	黑色

成缆构成

填充	PP, PVC或PE
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度0.8-1.0mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率95%
外护套	LSZH, 厚度1.6- 1.8mm, 标称外径24±2mm
护套颜色	黑色
电缆重量	730kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

衰减: 6.72dB/100m @50MHz

RS485

标称阻抗: 120±10Ω

标称导体直流电阻@20°C: 78.7 Ohm/km

衰减: 1MHz 2.3dB/100m

电力电缆

电阻: 7.41Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

Audio Cable

电阻: 18.1Ohm/km

绝缘电阻: ≥1.1 MOhm .km

成缆构成

最小弯曲半径: 360mm

工作温度: -35° C/+90° C

防火性能:

烟密度: IEC61034-1/2

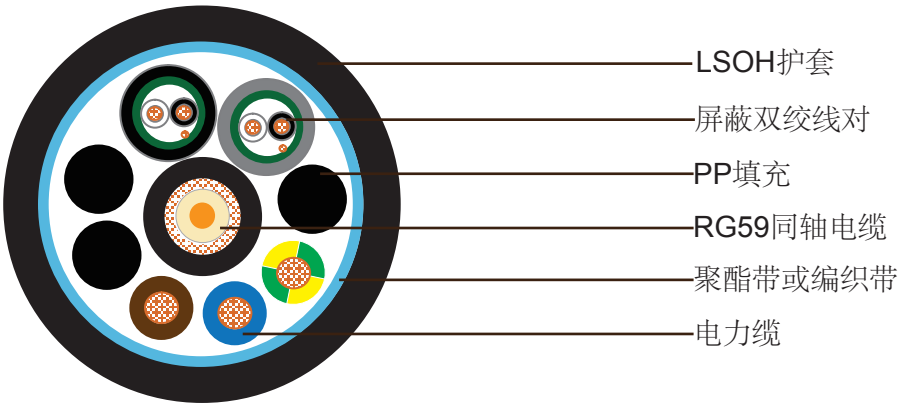
无卤: IEC60754-1/2

火焰传播: IEC60332

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对，非铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x1.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PE或PP
绕包带	聚酯带或编织带
外护套	LSZH, 标称外径16.0±1.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 12.1Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 90Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径: 160mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

烟密度: IEC61034-1/2

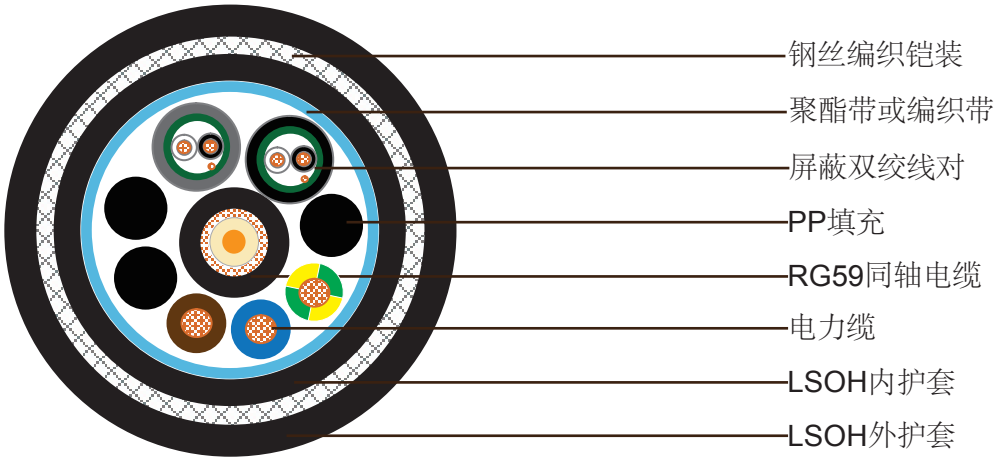
无卤: IEC60754-1/2

火焰传播: IEC60332

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x1.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PE或PP
绕包带	聚酯带或编织带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度0.8mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率85%
外护套	LSZH, 厚度1.5mm, 标称外径21.5±2.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±30hm (@1MHz)

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 12.10hm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 900hm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成:

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

烟密度: IEC61034-1/2

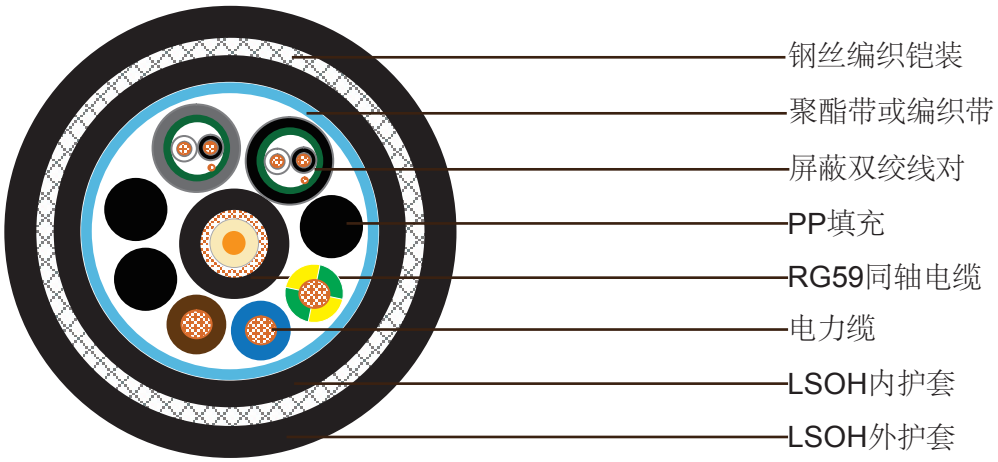
无卤: IEC60754-1/2

火焰传播: IEC60332

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x3电力电缆 + 2x1x2x24AWG数据线对，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	0.58铜包钢(CCS).
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 92%
护套	低烟无卤护套, 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24/7 AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.47mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x3mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	12AWG（3mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.85mm. 外径3.65mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.8mm
铠装	钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.5mm，标称外径22.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm（@1MHz）

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 6.6Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 9Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径：420mm

工作温度：-35° C/+80° C

防火性能:

火焰传播: IEC60332-1

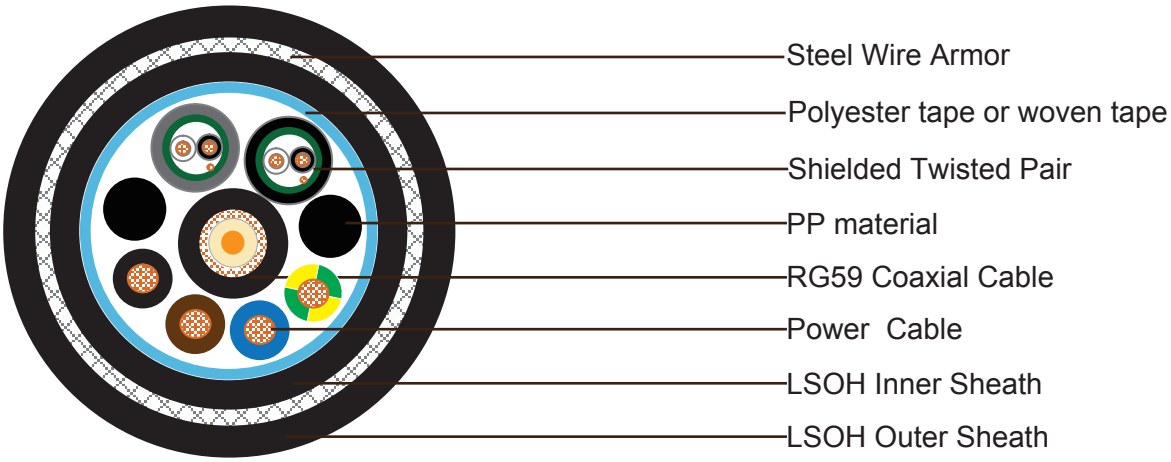
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 4x2.5电力电缆 + 2x1x2x22AWG数据线对，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x22AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.254mm多股铜丝
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径5.23mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

4x2.5mm²电力电缆（位于同轴电缆周围）

导体	2.5mm² 多股铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径3.41mm
绝缘颜色	蓝色，棕色，黑色和黄绿色

成缆构成

填充	PE或PP
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.8mm
铠装	钢丝编织， 覆盖率85%
外护套	LSZH，厚度1.5mm，标称外径22.34±2.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	740kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±30hm (@1MHz)

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 7.410hm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 48.40hm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

烟密度: IEC61034-1/2

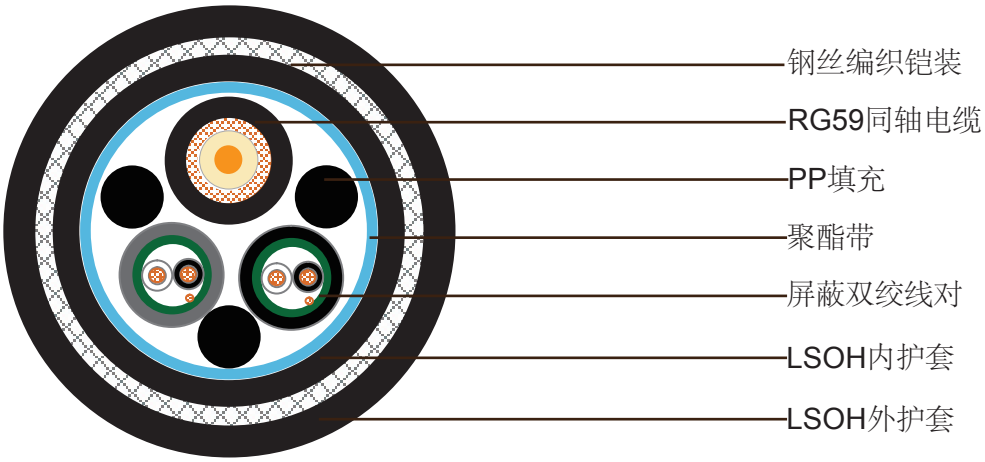
无卤: IEC60754-1/2

火焰传播: IEC60332

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 2x1x2x24AWG数据线对，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2 x(1 x2 x24AWG) 屏蔽对绞线对

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.6mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

成缆构成

填充	PE或PP，必要时
绕包带	聚酯带或编织带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）， 厚度0.8mm
铠装	钢丝编织， 覆盖率85%
外护套	低烟无卤（LSZH）， 厚度1.5mm， 标称外径16.25±2.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	400kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

数据线对

电阻: 90Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

烟密度: IEC61034-1/2

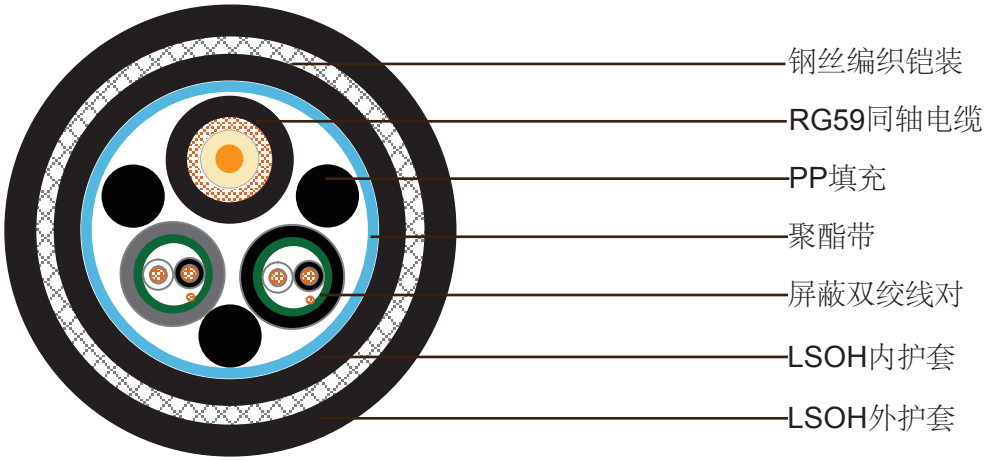
无卤: IEC60754-1/2

火焰传播: IEC60332

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 2x1x2x22AWG数据电缆，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 85%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

2对22AWG数据电缆

导体	7/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	7/0.2mm多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm.
护套颜色	黑色

成缆构成

填充	PP（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.8mm
铠装	钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.5mm，标称外径18.5mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm（@1MHz）

衰减: 8.2dB/100m @50MHz

数据线缆

标称导体电阻@20°C: 48.4 Ohm/km

防火性能:

火焰传播: IEC60332

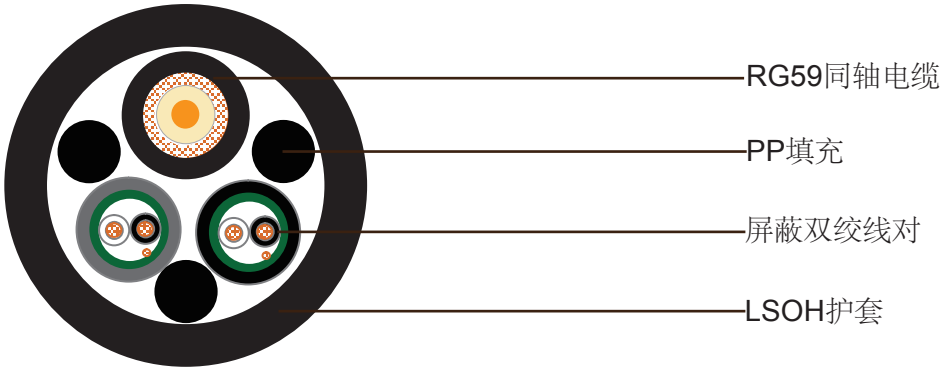
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 2x1x2x22AWG数据电缆，非铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 85%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

2对22AWG数据电缆

导体	7/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	PE. 厚度0.4mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	7/0.2mm多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm.
护套颜色	黑色

成缆构成

外护套	低烟无卤（LSZH）， 厚度1.6- 1.8mm， 标称外径15.6mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

衰减: 8.2dB/100m @50MHz

数据线缆

标称导体电阻@20°C: 48.4 Ohm/km

防火性能:

火焰传播： IEC60332

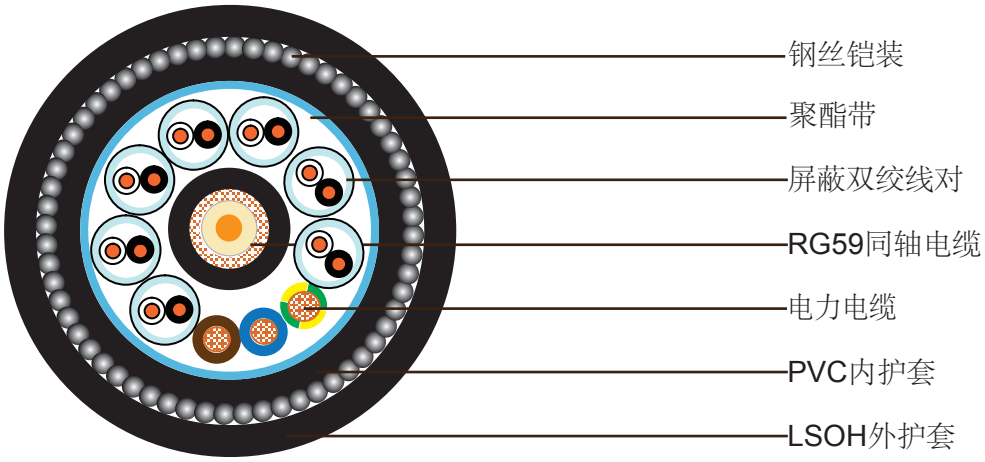
烟密度： IEC61034-1/2

无卤： IEC60754-1/2

* □□□□□□□□□□□□□ Caledonian□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

1xRG59+7x1x2x22AWG线对数据电缆+3x电力电缆钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

7x1x2x22 AWG屏蔽对绞线对数据线缆s

导体	22AWG多股镀锡铜
绝缘	PE. 厚度0.6mm
绝缘颜色	黑色和白色加数字标注
单对屏蔽	铝塑复合带和多股镀锡铜排流线

3x16AWG电力电缆

导体	16AWG多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，必要时
绕包带	聚酯带
内护套	1.2mm 聚氯乙烯（PVC）
铠装	镀锌钢丝
外护套	挤出防紫外线，防白蚁，防啮齿动物低烟无卤外护套。厚度2.0mm. 标称外径28.0mm.
护套颜色	黑色
电缆重量	510kg/km

物理性能:

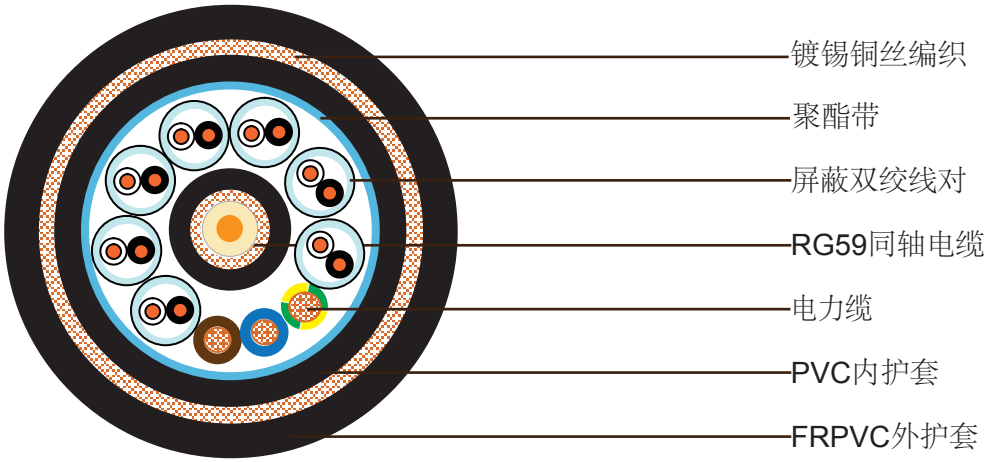
最小弯曲半径: 560mm

工作温度: -30° C/+70° C

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 7x1x2x22AWG数据电缆 + 3x16AWG电力电缆，镀锡铜丝铠装防火聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

7x1x2x22 AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.254mm多股镀锡铜
绝缘	PE. 厚度0.6mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线

3x16AWG电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	19/0.287mm多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm

成缆构成

填充	PP，必要时
绕包带	聚酯带
屏蔽	镀锡铜丝编织，覆盖率80%
外护套	防紫外线FRPVC，厚度1.8mm，标称外径25.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	850kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 6.6Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 9Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

火焰传播: IEC60332-1

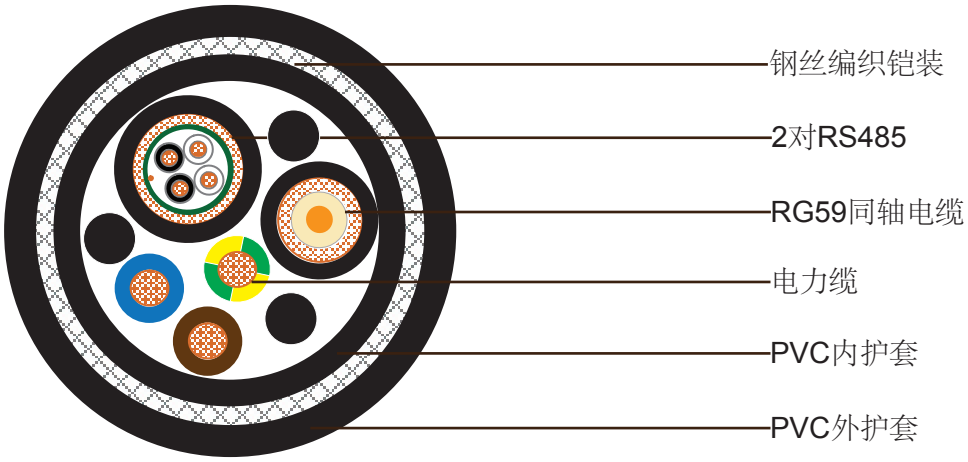
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x2.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG RS485，钢丝编织铠装聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 85%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

2对24AWG RS485

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	PE. 厚度0.6mm
屏蔽 1	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
屏蔽 2	镀锡铜丝编织
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径9.0mm
护套颜色	黑色

3x2.5mm²电力电缆

导体	2.5mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	PVC. 厚度0.7mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

内护套	黑色 PVC，厚度0.8mm
铠装	钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	PVC，厚度1.8mm，标称外径26.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±30hm (@1MHz)

衰减: 8.2dB/100m @50MHz

RS485

标称阻抗: 120±10Ω

标称导体直流电阻@20°C: 78.7 Ohm/km

衰减: 1MHz 2.3dB/100m

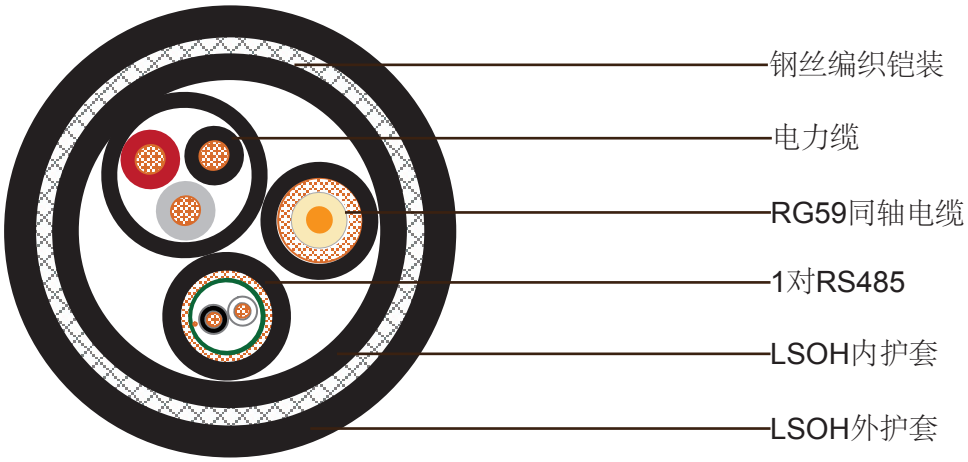
电力电缆

电阻: 7.56Ohm/km

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x2.5电力电缆 +1x2x24AWG RS485, 钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 85%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

1对 24AWG RS485

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	PE. 厚度0.6mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽 1	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
屏蔽 2	镀锡铜丝编织
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径6.0mm
护套颜色	黑色

3x2.5mm²电力电缆

导体	2.5mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
护套	低烟无卤（LSOH）. 标称直径11.0mm

成缆构成

内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度1.0mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率85%
外护套	LSZH, 厚度1.8mm, 标称外径25.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±30hm (@1MHz)

衰减: 8.2dB/100m @50MHz

RS485

标称阻抗: 120±10Ω

标称导体直流电阻@20°C: 78.7 Ohm/km

衰减: 1MHz 2.3dB/100m

电力电缆

电阻: 7.56Ohm/km

防火性能:

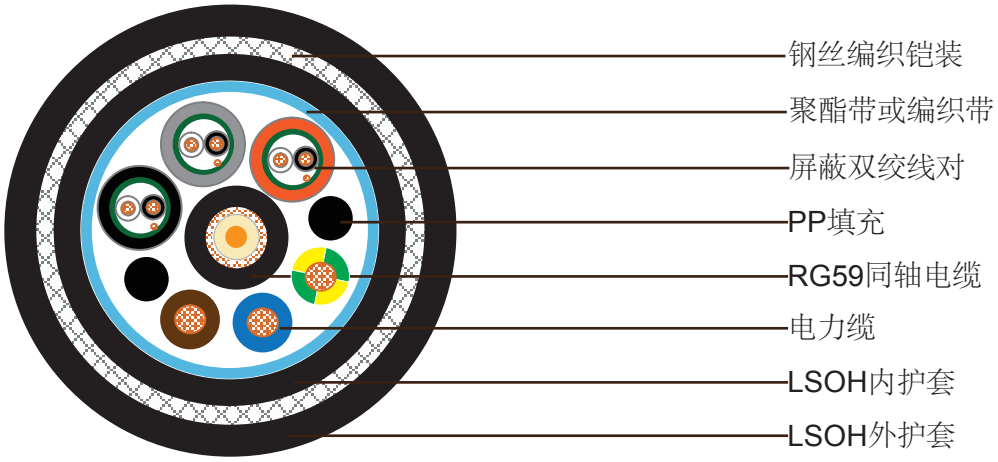
火焰传播: IEC60332-1

烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

1xRG59+3x12AWG电力电缆+3x1x2x24 AWG屏蔽线对钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆(位于电缆中心)

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 92%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

3x1x2x24/7 AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.47mm
绝缘颜色	黑色和白色
屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm

护套颜色	黑色 ， 灰色和橘色

3x3mm²电力电缆（位于同轴电缆周围)

导体	3.0mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.85mm. 外径3.65mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PVC或PE（位于同轴电缆周围）
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度0.8mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率85%
外护套	LSZH, 厚度1.5mm, 标称外径22.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

最大电阻: 158Ohm/km

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 7.5dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 6.6Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 90Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

成缆构成

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

火焰传播: IEC60332-1 & IEC60332-2

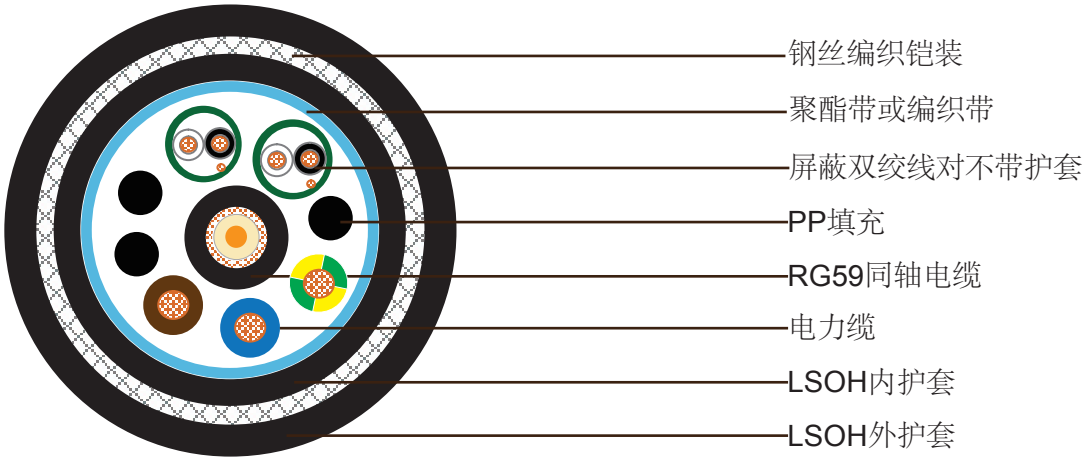
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆,无护套钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24 AWG屏蔽控制电缆无护套

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	白色和黑色
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线

3x1.5mm²电力电缆

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝，遵循IEC 60228或BS 6360，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE），遵循BS6234. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，PVC或PE
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.76mm
铠装	0.2mm钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.4mm，标称外径19.0mm
护套颜色	黑色

物理性能:

最小弯曲半径: 360mm

工作温度: -35° C/+90° C

防火性能:

阻燃: IEC60332 part 1 & 2

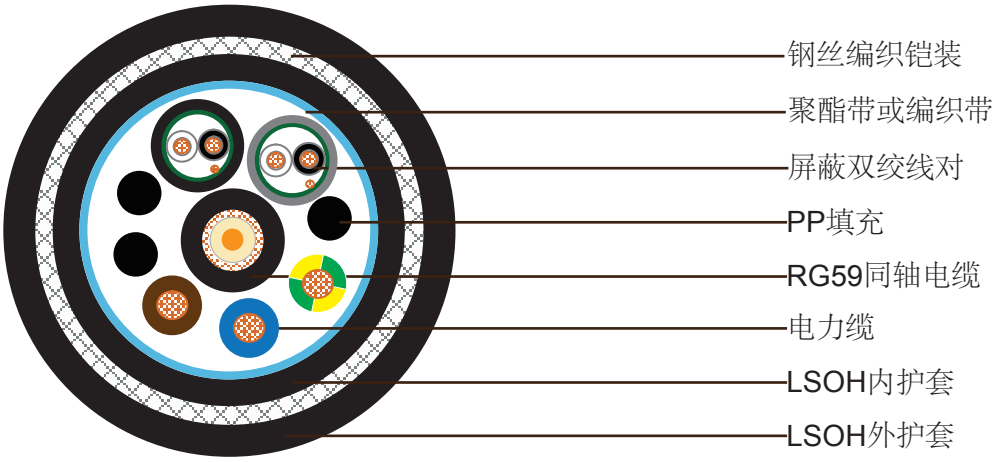
无卤: IEC 60754

烟密度: IEC 61034

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆,钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24 AWG 屏蔽控制电缆

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	白色和黑色
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x1.5mm²电力电缆

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝，遵循IEC 60228或BS 6360，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE），遵循BS6234. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，PVC或PE
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.76mm
铠装	0.2mm钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.4mm，标称外径22.6mm
护套颜色	黑色

物理性能:

最小弯曲半径: 360mm

工作温度: -35° C/+90° C

防火性能:

阻燃: IEC60332 part 1 & 2

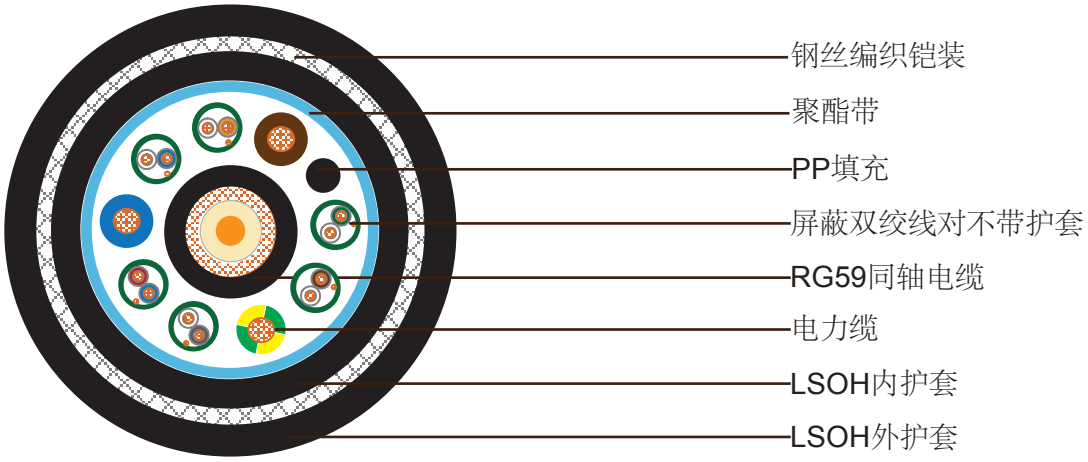
无卤: IEC 60754

烟密度: IEC 61034

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x1.5电力电缆 + 6x1x2x24AWG屏蔽控制电缆, 无护套钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

6x1x2x24 AWG屏蔽控制电缆无护套

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	白色和蓝色, 白色和橘色, 白色和绿色, 白色和棕色, 白色和灰色, 红色和蓝色，遵循IEC60708-1
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线

3x1.5mm²电力电缆

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝，遵循IEC 60228或BS 6360，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE），遵循BS6234. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，PVC或PE
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.76mm
铠装	0.2mm钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.4mm，标称外径22.6mm
护套颜色	黑色

物理性能:

最小弯曲半径: 360mm

工作温度: -35° C/+90° C

防火性能:

阻燃: IEC60332 part 1 & 2

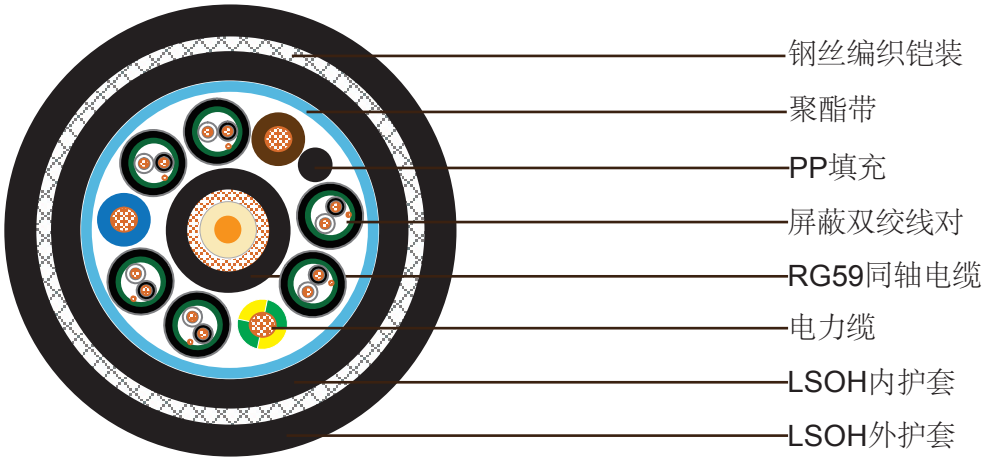
无卤: IEC 60754

烟密度: IEC 61034

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59+3x1.5电力电缆+6x1x2x24AWG屏蔽控制电缆钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

6x1x2x24 AWG屏蔽控制电缆

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	白色和黑色
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x1.5mm²电力电缆

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝，遵循IEC 60228或BS 6360，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE），遵循BS6234. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，PVC或PE
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.76mm
铠装	0.2mm钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.4mm，标称外径24.5mm
护套颜色	黑色

物理性能:

最小弯曲半径: 360mm

工作温度: -35° C/+90° C

防火性能:

阻燃: IEC60332 part 1 & 2

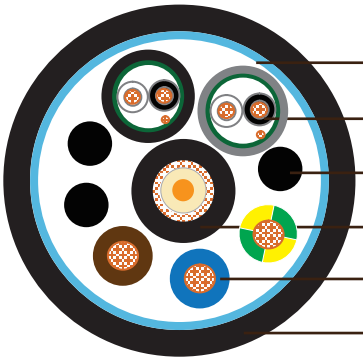
无卤: IEC 60754

烟密度: IEC 61034

* □□□□□□□□□□□□□ Caledonian□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

1xRG59 + 3x3电力电缆 + 2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆, 非铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24 AWG 屏蔽控制电缆

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	白色和黑色
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x3mm²电力电缆

导体	3mm² 多股镀锡铜丝，遵循IEC 60228或BS 6360，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE），厚度0.66mm. 外径3.63mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，PVC或PE
绕包带	聚酯带
外护套	LSZH，厚度1.2mm，标称外径18.5mm
护套颜色	黑色

物理性能:

最小弯曲半径: 200mm

工作温度: -35° C/+90° C

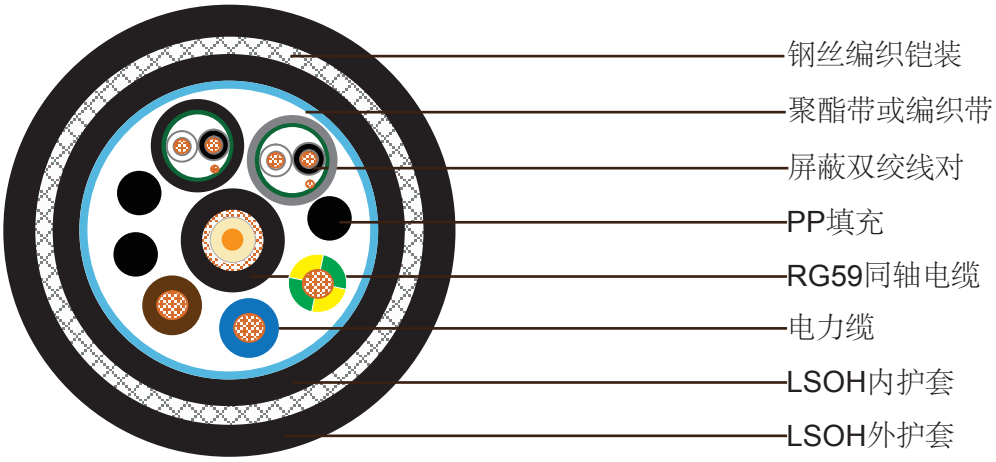
防火性能:

阻燃: IEC60332 part 1 & 2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 3x3电力电缆 + 2x1x2x24AWG屏蔽控制电缆, 钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	低烟无卤护套. 标称外径6.15mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24 AWG 屏蔽控制电缆

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	白色和黑色
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
护套	低烟无卤护套. 标称外径4.8mm. 厚度0.76mm
护套颜色	黑色和灰色

3x3mm²电力电缆

导体	3mm² 多股镀锡铜丝，遵循IEC 60228或BS 6360，2类
绝缘	交联聚乙烯（XLPE），厚度0.66mm. 外径3.63mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PP，PVC或PE
绕包带	聚酯带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH），厚度0.76mm
铠装	0.2mm钢丝编织， 覆盖率95%
外护套	LSZH，厚度1.4mm，标称外径21.0mm
护套颜色	黑色

物理性能:

最小弯曲半径: 360mm

工作温度: -35° C/+90° C

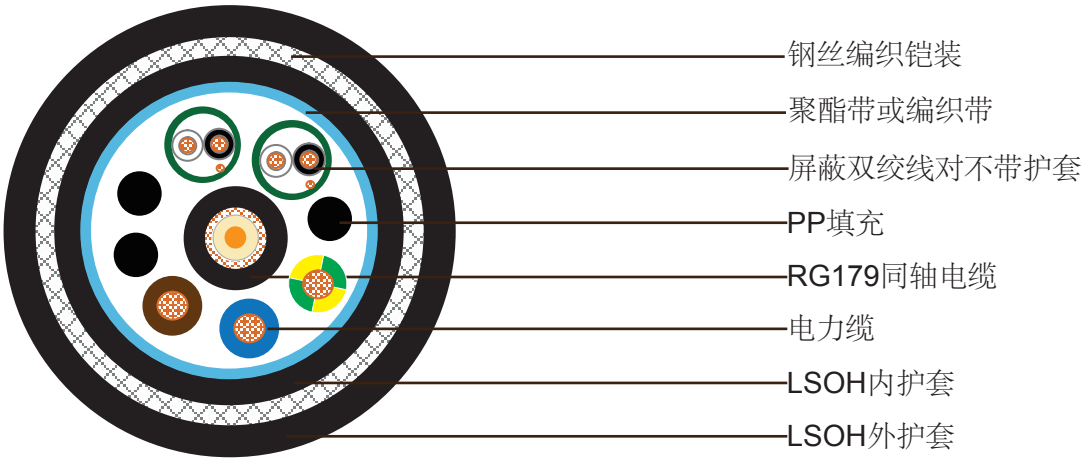
防火性能:

阻燃: IEC60332 part 1 & 2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG179 + 3x1.5mm²电力电缆 + 2x1x2x24AWG 数据线对, 钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG179 同轴电缆

导体	7/0.1mm银包铜导体
绝缘	实心PTFE. 直径1.6mm
屏蔽	银包铜编织. 覆盖率≥ 95%
护套	FEP 护套. 标称外径2.5mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24AWG屏蔽对绞线对

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	黑色和白色加数字标注
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线.标称外径3.5mm

3x1.5mm²电力电缆

导体	1.5mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径3.0mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

成缆构成

填充	PE或PP
绕包带	聚酯带或编织带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）, 厚度0.8mm. 直径Over 内衬: 11.2mm±0.8mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率85%
外护套	低烟无卤（LSZH）, 厚度1.5mm, 标称外径is15.8±2.0mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±5Ohm (@1MHz)

标称电容: 63pF/m

最大衰减: 28dB/100m @50MHz

电力电缆

电阻: 12.1Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 9Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

物理性能:

最小弯曲半径: 420mm

工作温度: -35° C/+80° C

防火性能:

烟密度: IEC61034-1/2

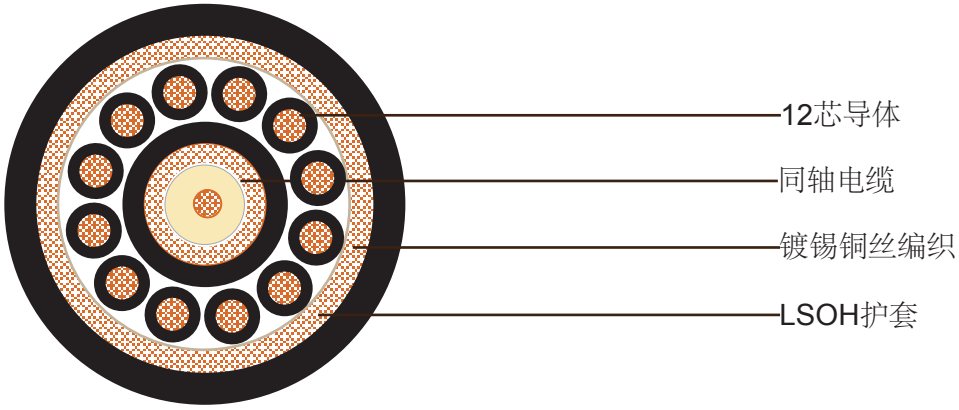
无卤: IEC60754-1/2

火焰传播: IEC60332

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1芯同轴电缆 + 12芯电力缆，镀锡铜丝编织聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x75Ohm 同轴电缆

导体	7/0.254mm多股镀锡铜丝s
绝缘	发泡聚乙烯（PE）. 厚度1.46mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径5.28mm
护套颜色	黑色

12芯电力缆

导体	7/0.32mm多股镀锡铜丝s
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.4mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

成缆构成

屏蔽	镀锡铜丝编织，覆盖率80%
外护套	LSZH，厚度0.8mm，标称外径11.05mm
护套颜色	黑色

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

标称阻抗: 75Ohm

标称电容 导体/屏蔽: 56.7pF/m (17.3pF/ft)

标称传输率: 78%

标称传播延迟: 4.26ns/m (1.3ns/ft)

标称导体直流电阻: 0.047 Ohm/m (14.4 Ohm/1000ft)

标称内屏蔽直流电阻: 0.0084 Ohm/m (2.55 Ohm/1000ft)

标称衰减:

频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)	衰减 (dB/100ft))
0.5	0.8	0.24
1	1.1	0.34
5	2.4	0.73
10	3.4	1.04
100	10.6	3.23
200	15.3	4.67
400	21.69	6.62

12芯电力缆

最大工作电压: 300V

成缆构成

最大工作电压：300V

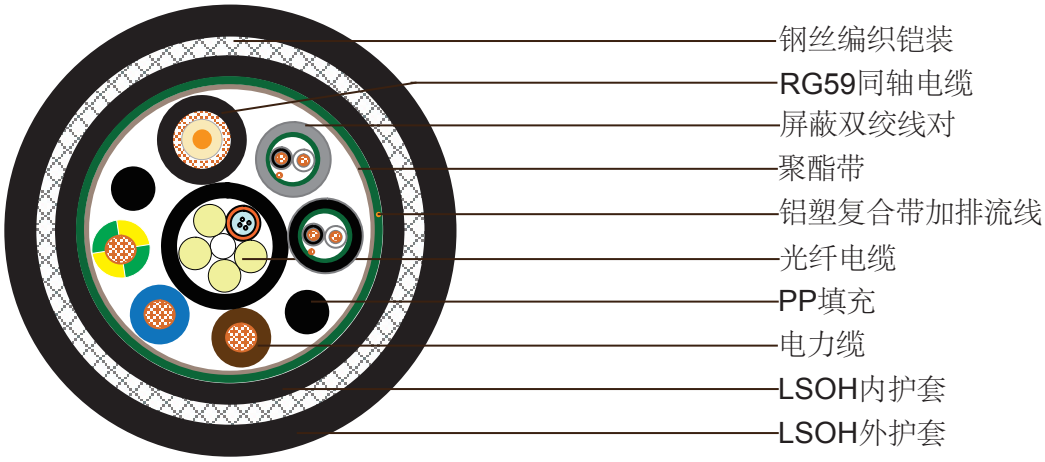
工作温度范围: -30° C to +75° C

最小弯曲半径: 127mm

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1xRG59 + 4芯光缆 + 3x2.5电力电缆 + 2x1x2x24 AWG线对, 钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



1x75Ohm RG59 同轴电缆

导体	0.58mm实心铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度1.56mm
屏蔽	铜丝编织. 覆盖率≥ 95%
护套	LSZH SHF1)护套. 标称外径6.2mm
护套颜色	黑色

44芯62.5/125松套管式光缆

光纤	4Cx62.5/125
中心单元	镀锌钢丝
护套	标称外径9.6mm
护套颜色	黑色

2x1x2x24 AWG屏蔽对绞线对(位于同轴电缆周围)

导体	7/0.2mm多股镀锡铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）. 厚度0.47mm
绝缘颜色	黑色和白色加数字标注
屏蔽	铝塑复合带加0.5mm² 多股镀锡铜排流线.标称外径3.5mm
护套	LSZH（SHF1）护套. 标称外径5.2mm

3x2.5mm²电力电缆

导体	2.5mm² 多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.85mm. 外径3.6mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

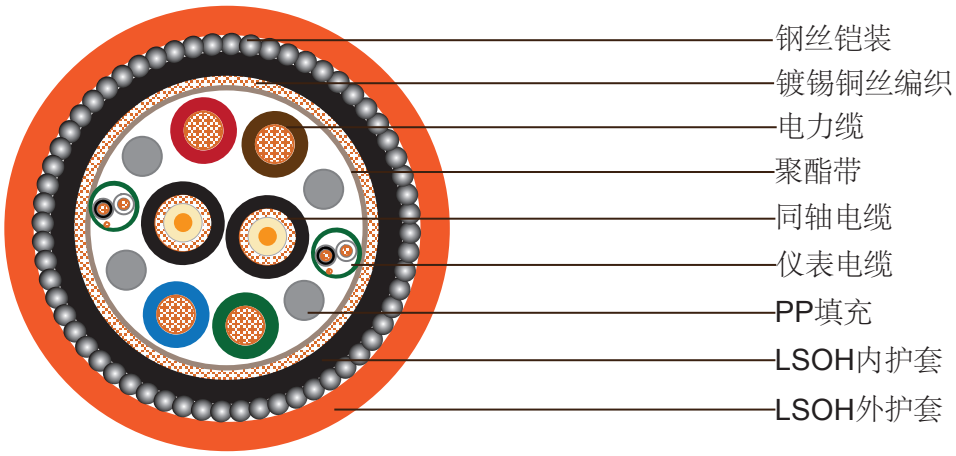
成缆构成

填充	PP
绕包带	聚酯带
屏蔽	铝塑复合带加0.5mm² 镀锡铜排流线
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）（SHF1）, 厚度1.0-1.2mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率85%
外护套	LSZH（SHF1), 厚度1.8-2.0mm. 标称外径28.5mm
护套颜色	黑色

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

4x2.5电力电缆+2仪表线对+2同轴电缆，钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



2芯同轴电缆

导体	7/0.22mm无氧铜导体
绝缘	聚乙烯（PE）. 厚度0.92mm
屏蔽	0.12mm裸铜编织，覆盖率ca.85%
护套	LSZH， 厚度0.8mm；标称外径4.5±0.3mm
护套颜色	黑色

4x2.5mm^{2}电力电缆

导体	7/0.68mm多股无氧铜
绝缘	LSZH. 厚度0.8mm；外径3.7±0.2mm
绝缘颜色	红色，蓝色，绿色，黄色

2对仪表电缆

导体	7/0.22mm多股镀锡铜
绝缘	PE. 厚度0.50mm，外径1.6±0.2mm

绝缘颜色	白色/ 蓝色；白色/橘色
屏蔽	铝塑复合带加7/0.22mm镀锡铜排流线

成缆构成

填充	非吸湿性PP
绕包带	聚酯带
屏蔽	镀锡铜丝编织，覆盖率80%
内护套	黑色 LSOH，厚度1.0mm
铠装	0.30mm镀锌钢丝单丝编织；覆盖率.80%
外护套	低烟无卤（LSZH），厚度1.7mm，标称外径3.1±1.0mm
护套颜色	橘色
电缆重量	735 kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

同轴电缆

阻抗: 75±3Ohm (@1MHz)

最大衰减: 3dB/100m

Capacity: 55pF/m 标称，在1kHz时

电力电缆

电阻: 6.6Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

数据线对

电阻: 90Ohm/km

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

成缆构成

最小弯曲半径: 280mm

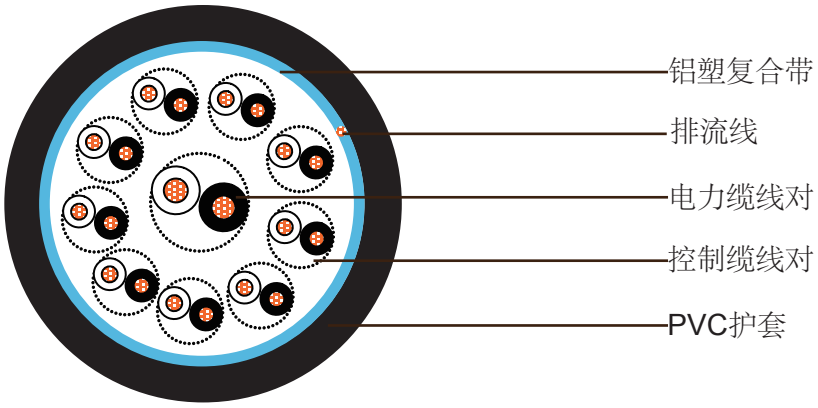
工作温度: -35° C/+90° C

长期导体工作温度: 90° C

短期道题短路温度: ≤250° C

1x2x2.5电力电缆 + 9x1x2x1.0控制电缆,非铠装聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x2x2.5mm²电力电缆

导体	2.5mm² 退火铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）.
绝缘颜色	黑色和白色

9x1x2x1.0mm²控制电缆

导体	1.0mm² 退火铜
绝缘	PE.
绝缘颜色	黑色和白色加数字标注

成缆构成

屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径25.5mm. 厚度1.8mm
护套颜色	黑色
电缆重量	477 kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

电力电缆

最大导体电阻: 7.41Ohm/km at 20°C

控制电缆

最大导体电阻: 18.5Ohm/km at 20°C

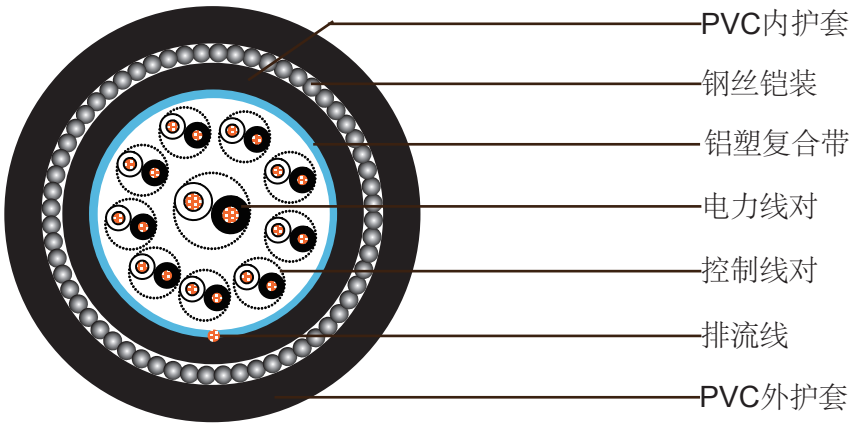
工作温度: -20° C/+90° C

额定电压: 600/1000V

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

1x2x2.5电力电缆 + 9x1x2x1.0控制电缆,钢丝铠装聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1x2x2.5mm²电力电缆

导体	2.5mm² 退火铜
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）.
绝缘颜色	黑色和白色

9x1x2x1.0mm²控制电缆

导体	1.0mm² 退火铜
绝缘	PE.
绝缘颜色	黑色和白色加数字标注
Overall 屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线

成缆构成

屏蔽	铝塑复合带
排流线	24 AWG多股镀锡铜排流线
内衬	PVC

铠装	1.6mm 钢丝铠装.
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径31.0mm. 厚度2.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	1415 kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

电力电缆

最大导体电阻: 7.41Ohm/km at 20°C

控制电缆

最大导体电阻: 18.5Ohm/km at 20°C

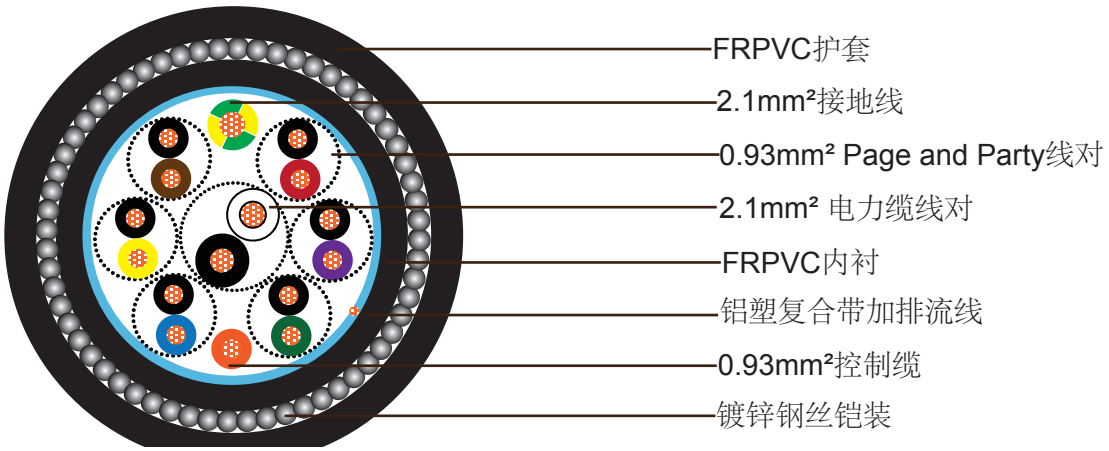
工作温度: -20° C/+90° C

额定电压: 600/1000V

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

防火非铠装16芯，防紫外线防虫防火聚氯乙烯护套组合电缆

结构:



1对电力电缆和1接地线

导体	2.10mm² (42/0.25mm)退火铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）． 厚度0.5mm
绝缘颜色	黑色和白色
接地线颜色	黄色-绿色

6 Page和party线对，1 控制电缆

导体	0.93mm² (19/0.25mm)退火铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）． 厚度0.5mm
绝缘线对颜色	红色-黑色/红色， 紫色-黑色/紫色， 绿色-黑色/绿色， 蓝色-黑色/蓝色，黄色-黑色/黄色， 棕色-黑色/棕色
控制电缆颜色	橘色

成缆构成

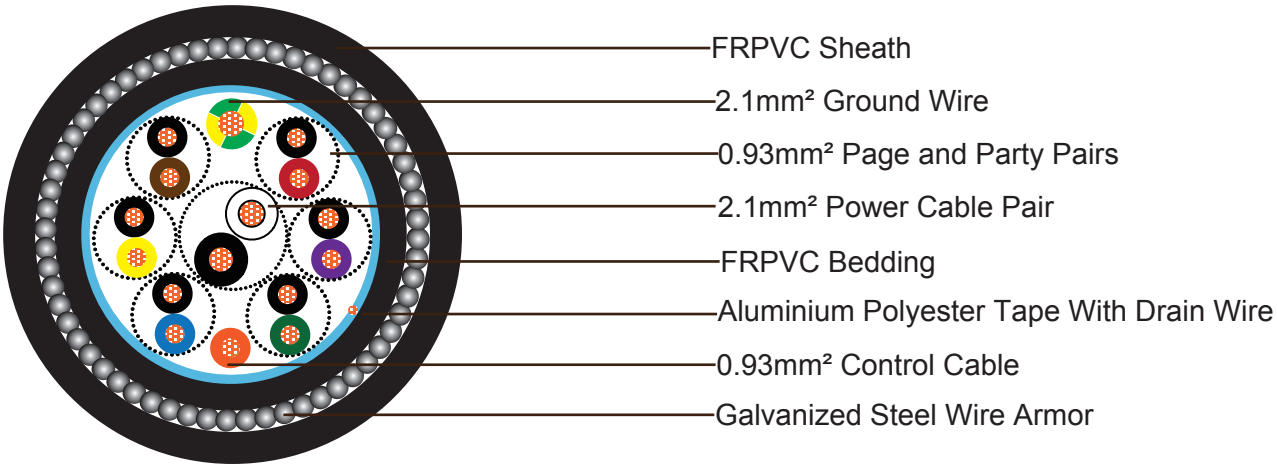
线芯组成	6page 和party线对和控制电缆位于电力线对和接地线周围

总屏蔽	铝塑复合屏蔽，加7/0.25mm排流线
护套	防紫外线防虫防火聚氯乙烯. 厚度1.8mm,外径21.5±1.0mm.
护套颜色	黑色

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

防火钢丝铠装16芯，防紫外线防虫FRPVC组合电缆

结构:



1对电力电缆和1接地线

导体	2.10mm²(42/0.25mm)退火铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）． 厚度0.5mm
绝缘颜色	黑色和白色
接地线颜色	黄色-绿色

6 Page和party线对，1 控制电缆

导体	0.93mm²(19/0.25mm)退火铜
绝缘	聚氯乙烯（PVC）． 厚度0.5mm
绝缘线对颜色	红色-黑色/红色， 紫色-黑色/紫色， 绿色-黑色/绿色， 蓝色-黑色/蓝色，黄色-黑色/黄色， 棕色-黑色/棕色
控制电缆颜色	橘色

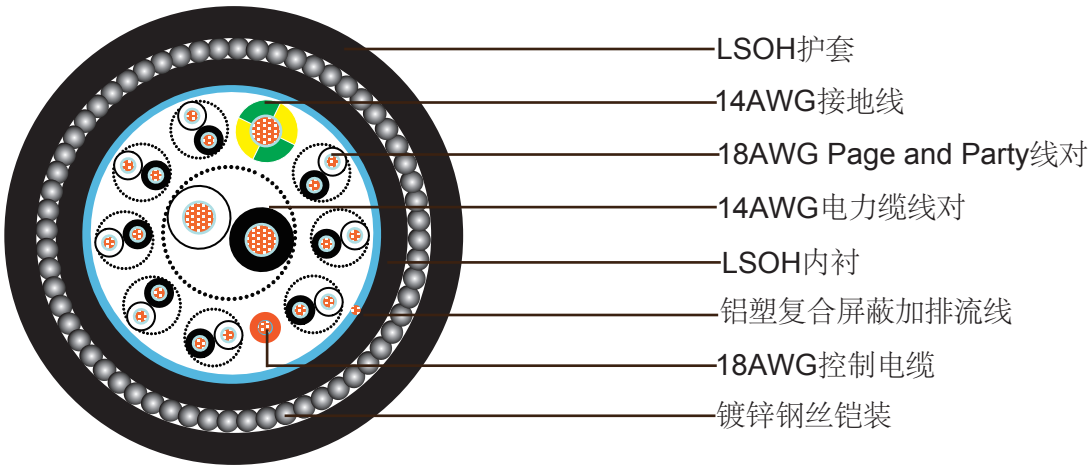
成缆构成

线芯组成	6page 和party线对和控制电缆位于电力线对和接地线周围
总屏蔽	铝塑复合屏蔽，加7/0.25mm排流线
内衬	1.0mm 防火聚氯乙烯（PVC）.
铠装	1.6mm 镀锌钢丝. 0.2mm 80% 钢丝编织/1.25mm 镀锌钢丝 are可选
护套	防紫外线防虫防火聚氯乙烯，厚度1.7mm,外径26.75±1.25mm
护套颜色	黑色

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

防火钢丝铠装20芯防紫外线，阻燃LSZH 组合电缆

结构:



1对电力电缆和1接地线

导体	14AWG (19/0.361mm)退火铜
阻火带	麦拉/玻璃丝带
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
绝缘颜色	黑色和白色
接地线颜色	黄色-绿色

8 Party Line和Spare线对, 1 控制电缆

导体	18AWG (19/0.254mm)退火铜
阻火带	麦拉/玻璃丝带
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
绝缘线对颜色	黑色 & 白色加数字标注
控制电缆颜色	橘色

成缆构成

线芯组成	电力线对,接地线, Party Line和Spare线对,和控制电缆总绞. 必要时增加填充.
粘合带	聚酯带绕包线芯
内衬	1.0mm 阻燃低烟无卤（LSOH）
铠装	1.6mm 钢丝铠装
护套	防紫外线, 阻燃LSZH. 厚度1.7mm,外径34.8±2.5mm
护套颜色	黑色
电缆重量	1722 kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

电力线对,接地线

最大导体电阻: 8.9Ohm/km at 20°C

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

Party Line和Spare线对, 控制电缆

最大导体电阻: 17.9Ohm/km at 20°C

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

工作温度: -20° C/+90° C

额定电压: 600/1000V

光纤特性:

防火: IEC 60331

火焰传播: IEC60332-1 & IEC60332-3C

烟密度: IEC61034-1/2

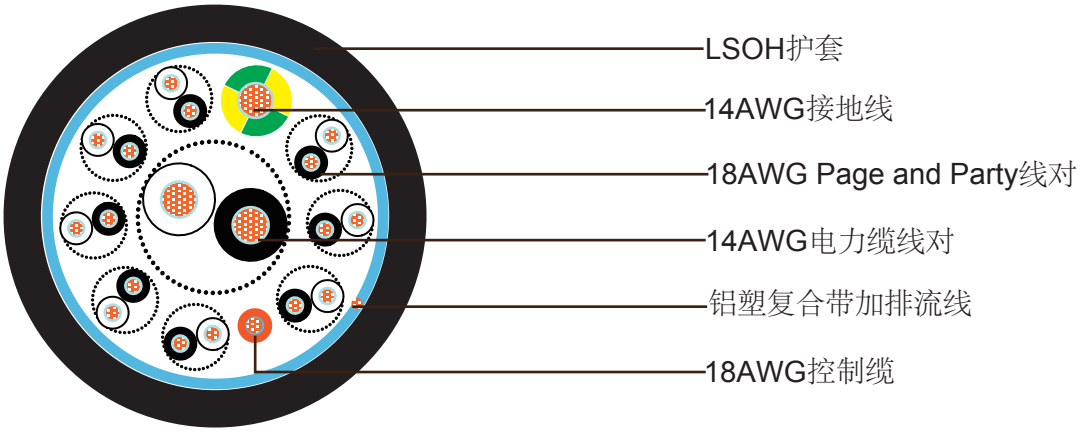
无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

防火非铠装20芯防紫外线，阻燃LSZH护套组合电缆

结构:

1对电力电缆和1接地线



导体	14AWG (19/0.361mm)退火铜
阻火带	麦拉/玻璃丝带
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
绝缘颜色	黑色和白色
接地线颜色	黄色-绿色

8 Party Line和Spare线对, 1 控制电缆

导体	18AWG (19/0.254mm)退火铜
阻火带	麦拉/玻璃丝带
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm
绝缘线对颜色	黑色 & 白色加数字标注
控制电缆颜色	橘色

成缆构成

线芯组成	电力线对,接地线, Party Line和Spare线对,和控制电缆总绞. 必要时增加填充.
粘合带	聚酯带绕包线芯
护套	防紫外线, 阻燃LSZH,外径29.5±2.0mm
护套颜色	黑色
电缆重量	566 kg/km

电气性能和物理性能 @20°C:

电力线对,接地线

最大导体电阻: 8.9Ohm/km at 20°C

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

Party Line和Spare线对, 控制电缆

最大导体电阻: 17.9Ohm/km at 20°C

绝缘电阻: ≥1000 MOhmxkm

工作温度: -20° C/+90° C

额定电压: 600/1000V

光纤特性:

防火: IEC 60331

火焰传播: IEC60332-1 & IEC60332-3C

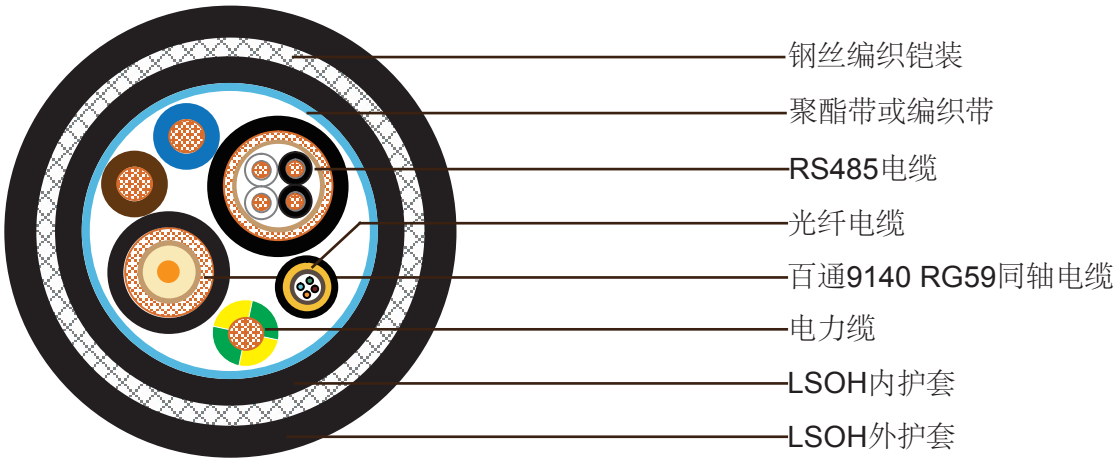
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考, Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

电力电缆 + RS 485 + 百通9104 + 光缆，钢丝编织铠装组合电缆

结构:



3x12AWG电力电缆

导体	12AWG（19/0.455mm多股铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径3.75mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

2对24AWG RS485

导体	24AWG（7/0.2mm，遵循IEC228，2类）
绝缘	PE. 厚度0.8mm
屏蔽	铝塑复合带和24AWG多股镀锡铜排流线
编织	铜丝编织
护套	低烟无卤护套. 标称外径9.0mm
护套颜色	黑色

百通9104 RG59 同轴电缆

导体	20AWG铜包钢
绝缘	发泡高密度聚乙烯（PE）. 标称外径3.66mm
屏蔽	铝箔，100%覆盖率
编织	铝丝编织，67%覆盖率
护套	聚氯乙烯护套. 标称外径6.02mm
护套颜色	黑色

4芯中心松管式光缆

光纤	多模光纤满足或超过ITUT G.651的要求
松套管	PBT松管，外径1.80±0.1mm，套管内充满防水凝胶
芳纶纱	芳纶纱绕包到松套管外，形成外围加强单元
护套	LSZH外护套 标称外径大约3.40mm
护套颜色	黑色

成缆构成

绕包带	聚酯带或编织带
内护套	黑色低烟无卤（LSZH）， 厚度1.20mm
铠装	钢丝编织， 覆盖率80%
护套	LSZH， 厚度1.80mm， 标称外径22.0±2.0mm
护套颜色	黑色

光纤特性

光纤

多模光纤满足ITU G.651的要求，如下表

参数	50/125 光纤	62.5/125 光纤
衰减 @ 850 nm (dB/km)	≤ 3.0	≤ 3.2

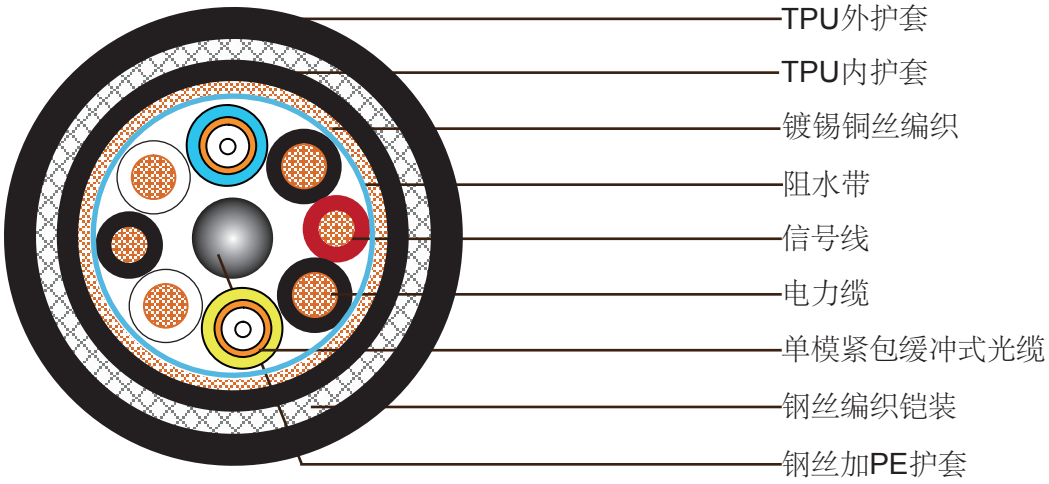
衰减 @ 1300 nm (dB/km)	≤ 1.0	≤ 1.2
新增衰减弯曲	≤ 0.5 dB (850和1300 nm for 100 turns around a 75 mm mandrel	
数值孔径	0.20 ± 0.02	0.275 ± 0.015
带宽@ 850 nm	400 MHz*km	160 MHz*km
带宽@ 1300 nm	800 MHz*km	500 MHz*km
芯直径	50 ± 3 μm	62.5 ± 3 μm
包层直径	125 ± 2 μm	
芯/包层同心偏移	≤ 6%	
包层不圆度	≤ 2%	
芯不圆度	≤ 6%	
涂层直径	245 ± 10 μm	
覆层/包层偏移	12 μm	
验收水平	≥ 0.69 GN/m2 (100 kpsi)	

光纤无接点

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

电力电缆+信号电缆+ 单模紧包光缆，钢丝编织铠装TPU护套组合电缆

结构:



4x20AWG电力电缆

导体	20AWG多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径1.5mm
绝缘颜色	2x黑色和2x白色

2x24AWG信号电缆

导体	24AWG多股镀锡铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 标称外径1.1mm
绝缘颜色	红色和黑色

2Cx9/125um紧包式光缆

紧包式光纤	单模光纤满足ITU G.652D的要求
增强单元	芳纶纱

护套	PVC，标称外径1.6mm
护套颜色	蓝色 & 黄色

成缆构成

中心增强单元	1.5mm钢丝加PE外被，外径2.1mm
绕包带	阻水带
屏蔽	镀锡铜丝编织，90%覆盖率
内护套	黑色TPU
铠装	钢丝编织，直径0.2mm，覆盖率80%
护套	TPU，标称外径12.0mm.
护套颜色	黑色
电缆重量	250kg/km

光纤特性

参数		**ITU-T G.652D 标准单模光纤**	**ITU-TG.655 非零色散位移光纤**	**ITU-TG.656 非零色散位移光纤**	**单位**
光纤代码		9	8	7	
衰减，松套管电缆	@1310nm	≤0.35	N/A	N/A	dB/km
	@1550nm	≤0.22	≤0.22	≤0.22	dB/km
	@1625nm	≤0.25	≤0.26	≤0.26	dB/km
衰减，紧包缓冲式和半缓冲式电缆	@1310nm	≤0.38	N/A		dB/km
	@1550nm	≤0.28	N/A		dB/km
色散分布	在1260和1360nm之间	≤3.5	N/A	N/A	ps/(nm*km)
	在1460和1530nm (S Band)	N/A	N/A	2.0-7.0	ps/(nm*km)
	在1530和1565nm (C Band)	≤18	1.0-10.0	7.0-10.0	ps/(nm*km)
	在1565和1625nm (L Band)	≤22	7.0-12.0	10.0-14.0	ps/(nm*km)
零色散波长		1310±11	1530-1560	1460-1565	nm
零色散斜率		0.093	0.093	0.093	ps/(nm2.km)
在1300nm和 1550nm的不连续点		0.1	0.1	0.1	dB
模场直径	@1300nm	9.3±0.5	N/A	N/A	um
	@1550nm	10.4±0.8	8.5±0.6	9.0±0.5	um

光缆截止波长	≤1260	≤1450	≤1450	nm
PMD (单一光缆)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	ps/km1/2
包层直径	125±1	125±1	125±1	um
芯/包层同心度误差	≤0.5	≤0.5	≤0.6	um
包层不圆度	≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
覆层不圆度	≤6.0	≤6.0	≤6.0	%
涂层直径	245±10	245±10	245±10	um
验收水平	100 (0.7)	100 (0.7)	100 (0.7)	Kpsi/GN/m2
疲劳参数	≥20	≥20	≥20	
0ć ~ +70ć @ 1310 & 1550nm的温度特性	0.1	0.1	0.1	Db/km

光纤无接点

物理性能@20°C:

20AWG电力电缆

导体电阻@ 20°C： 35.3 ohm/km

绝缘电阻: ≥10GOhmxkm

24AWG信号电缆

导体电阻@ 20°C: 9Ohm/km

绝缘电阻: ≥10GOhmxkm

最大拉力载荷

- 安装中： 1500N
- 工作中： 600N

最大压力载荷: 1000N

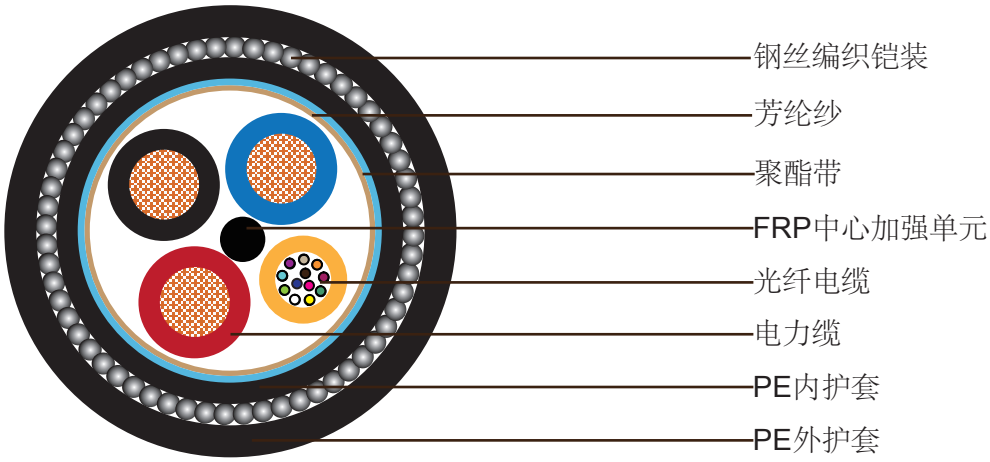
最小弯曲半径:

- 安装中： 20×OD
- 工作中： 10×OD

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

3x2.5电力电缆+12芯光缆，钢丝铠装聚乙烯护套组合电缆

结构:



3x2.5mm² 电力电缆

导体	7/0.67mm多股铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm. 外径3.41mm

12芯光缆

光纤数	12芯光纤
松套管	外径：2.4mm（松套管外加PVC或PE护套，必要时）

成缆构成

中心增强单元	1.5mm FRP 中心增强单元必要时加PE/PVC涂层
增强单元	芳纶纱螺旋缠绕于线芯外
绕包带	聚酯带绕包于线芯外
内护套	PE，LSOH可选，厚度1.0mm
铠装	钢丝铠装，直径： 0.9mm
护套	PE，LSOH可选，厚度1.8mm，标称外径17.0±1.0mm
护套颜色	黑色

光纤特性

12芯光缆, G652D（中心单元周围）

参数		ITU-T G.652D 标准单模光纤	ITU-TG.655 非零色散位移光纤	ITU-TG.656 非零色散位移光纤	单位
光纤代码		9	8	7	
衰减, 松套管电缆	@1310nm	≤0.35	N/A	N/A	dB/km
	@1550nm	≤0.22	≤0.22	≤0.22	dB/km
	@1625nm	≤0.25	≤0.26	≤0.26	dB/km
衰减, 紧包缓冲式和半缓冲式电缆	@1310nm	≤0.38	N/A		dB/km
	@1550nm	≤0.28	N/A		dB/km
色散分布	在1260和1360nm之间	≤3.5	N/A	N/A	ps/(nm*km)
	在1460和1530nm (S Band)	N/A	N/A	2.0-7.0	ps/(nm*km)
	在1530和1565nm (C Band)	≤18	1.0-10.0	7.0-10.0	ps/(nm*km)
	在1565和1625nm (L Band)	≤22	7.0-12.0	10.0-14.0	ps/(nm*km)
零色散波长		1310±11	1530-1560	1460-1565	nm
零色散斜率		0.093	0.093	0.093	ps/(nm2.km)
在1300nm和 1550nm的不连续点		0.1	0.1	0.1	dB
模场直径	@1300nm	9.3±0.5	N/A	N/A	um
	@1550nm	10.4±0.8	8.5±0.6	9.0±0.5	um
光缆截止波长		≤1260	≤1450	≤1450	nm
PMD (单一光缆)		≤0.2	≤0.2	≤0.2	ps/km1/2
包层直径		125±1	125±1	125±1	um
芯/包层同心度误差		≤0.5	≤0.5	≤0.6	um
包层不圆度		≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
覆层不圆度		≤6.0	≤6.0	≤6.0	%
涂层直径		245±10	245±10	245±10	um
验收水平		100 (0.7)	100 (0.7)	100 (0.7)	Kpsi/GN/m2
疲劳参数		≥20	≥20	≥20	
0ć ~ +70ć @ 1310 & 1550nm 的温度特性		0.1	0.1	0.1	Db/km

光纤无接点

物理性能:

张力强度:

工作中: 2650N

安装中: 8000N

弯曲半径:

工作中: 15×OD

安装中: 30×OD

收缩载荷:

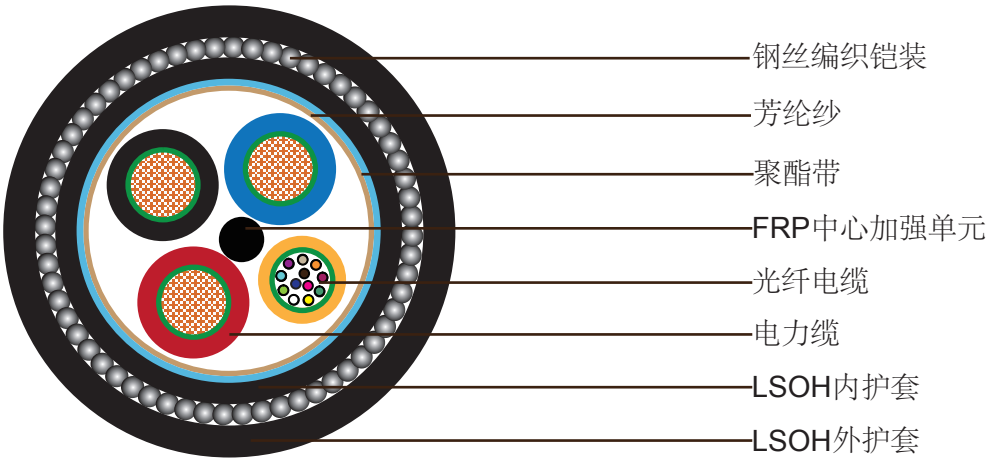
短期: 6000N

长期: 4000N

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

3x2.5电力电缆+12芯光缆，钢丝编织铠装LSOH护套防火组合电缆

结构:



3x2.5mm² 电力电缆

导体	7/0.67mm多股铜丝
阻火带	导体外加麦拉
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm. 外径4.6-4.7mm

12芯光缆, G652D（中心单元周围）

光纤数	12芯光纤
松套管	外径: 3.8mm（松套管外加PVC或PE护套，必要时）
阻火带	松套管外加麦拉

成缆构成

中心增强单元	1.9mm FRP 中心增强单元，必要时加PE/PVC涂层
增强单元	芳纶纱螺旋缠绕于线芯外

内护套	LSZH, 厚度1.0mm
铠装	钢丝编织铠装
护套	LSZH, 厚度1.8mm, 标称外径18.2±1.0mm
护套颜色	黑色

光纤特性

12芯光缆, G652D（中心单元周围）

参数		ITU-T G.652D 标准单模光纤	ITU-TG.655 非零色散位移光纤	ITU-TG.656 非零色散位移光纤	单位
光纤代码		9	8	7	
衰减, 松套管电缆	@1310nm	≤0.35	N/A	N/A	dB/km
	@1550nm	≤0.22	≤0.22	≤0.22	dB/km
	@1625nm	≤0.25	≤0.26	≤0.26	dB/km
衰减, 紧包缓冲式和半缓冲式电缆	@1310nm	≤0.38	N/A		dB/km
	@1550nm	≤0.28	N/A		dB/km
色散分布	在1260和1360nm之间	≤3.5	N/A	N/A	ps/(nm*km)
	在1460和1530nm (S Band)	N/A	N/A	2.0-7.0	ps/(nm*km)
	在1530和1565nm (C Band)	≤18	1.0-10.0	7.0-10.0	ps/(nm*km)
	在1565和1625nm (L Band)	≤22	7.0-12.0	10.0-14.0	ps/(nm*km)
零色散波长		1310±11	1530-1560	1460-1565	nm
零色散斜率		0.093	0.093	0.093	ps/(nm2.km)
在1300nm和 1550nm的不连续点		0.1	0.1	0.1	dB
模场直径	@1300nm	9.3±0.5	N/A	N/A	um
	@1550nm	10.4±0.8	8.5±0.6	9.0±0.5	um
光缆截止波长		≤1260	≤1450	≤1450	nm
PMD (单一光缆)		≤0.2	≤0.2	≤0.2	ps/km1/2
包层直径		125±1	125±1	125±1	um
芯/包层同心度误差		≤0.5	≤0.5	≤0.6	um
包层不圆度		≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
覆层不圆度		≤6.0	≤6.0	≤6.0	%
涂层直径		245±10	245±10	245±10	um

验收水平	100 (0.7)	100 (0.7)	100 (0.7)	Kpsi/GN/m2
疲劳参数	≥20	≥20	≥20	
0ć ~ +70ć @ 1310 & 1550nm 的温度特性	0.1	0.1	0.1	Db/km

光纤无接点

物理性能:

张力强度:

工作中: 600N

安装中: 1500N

弯曲半径:

工作中: 12.5×OD

安装中: 25×OD

收缩载荷:

短期: 1000N

长期: 300N

光纤特性:

防火: IEC 60331

火焰传播: IEC60332

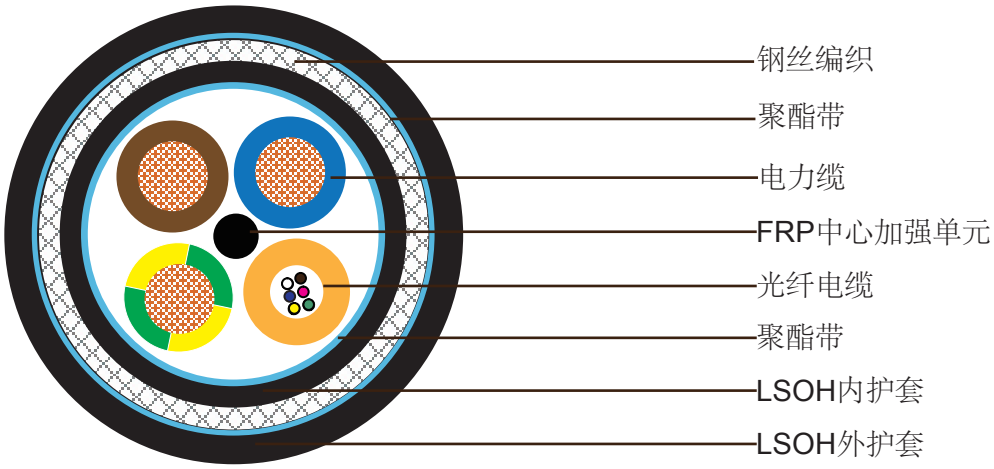
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

3x2.5电力电缆 + 6芯光缆，钢丝编织铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



3x2.5mm² 电力电缆（中心单元周围）

导体	50/0.25mm多股铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.86mm. 外径3.5mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

6芯光缆

光纤数	6 光纤
松套管	外径：3.5mm（松套管外加PVC或PE护套，必要时）

成缆构成

绕包带	聚酯带
内护套	灰色低烟无卤（LSZH），厚度0.8mm
铠装	镀锌钢丝铠装，覆盖率99%
绕包带	聚酯带
护套	LSZH，厚度1.6mm，标称外径16.2mm
护套颜色	灰色

光纤特性

表1. SM

参数	要求
光缆特性	
衰减 @ 1310 nm	0.35 dB/km
衰减 @ 1550 nm	0.22 dB/km
不连续点	0.1 dB @ 1310或1550 nm
零色散斜率:	0.092 ps/km/nm2
零色散波长:	1300 - 1324 nm
模场直径@ 1300 nm	9.3 0.5m
模场直径@ 1550 nm	10.5 1.0m
光缆截止波长	1260 70 nm
光缆截止波长	1260 nm
几何性能	
包层直径:	125 1.0 m
芯/包层同心偏移	0.8 m
包层不圆度:	1.0 %
彩色涂层直径:	250 10m
覆层/包层偏移:	12m
物理性能	
验收水平:	0.7 GN/m2 for 1 second

表2. MM

参数	50/125 光纤	62.5/125 光纤
衰减 @ 850 nm (dB/km)	≤ 3.0	≤ 3.2
衰减 @ 1300 nm (dB/km)	≤ 1.0	≤ 1.2
新增衰减弯曲	≤ 0.5 dB (850和1300 nm for 100 turns around a 75 mm mandrel	
数值孔径	0.20 ± 0.02	0.275 ± 0.015
带宽@ 850 nm	400 MHz*km	160 MHz*km
带宽@ 1300 nm	800 MHz*km	500 MHz*km

芯直径	50 ± 3 μm	62.5 ± 3 μm
包层直径	125 ± 2 μm	
芯/包层同心偏移	≤ 6%	
包层不圆度	≤ 2%	
芯不圆度	≤ 6%	
涂层直径	245 ± 10 μm	
覆层/包层偏移	12 μm	
验收水平	≥ 0.69 GN/m2 (100 kpsi)	

电气性能和物理性能 @20°C(电力电缆):

最大电阻: 7.98Ohm/km

绝缘电阻: ≥5500 MOhmxkm

介电强度: 1500V/1'

物理性能:

最小弯曲半径: 240mm

工作温度: -35° C/+80° C

光纤特性:

火焰传播: IEC60332-1

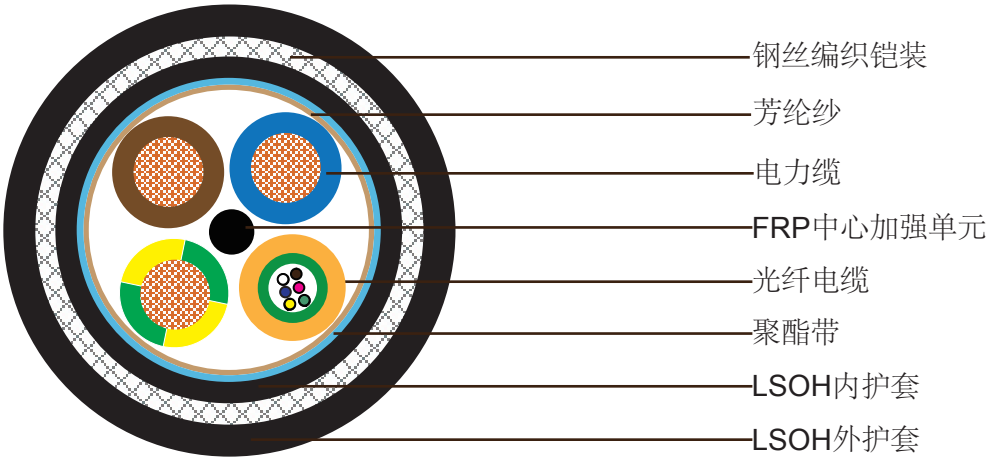
烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

3x2.5电力电缆 + 6芯光缆，钢丝编织铠装组合电缆

结构:



3x2.5mm²电力电缆

导体	7/0.67mm多股铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE） compound. 标称外径3.41mm
绝缘颜色	蓝色，棕色和黄绿色

6芯中心松管式光缆

光纤	单模光纤满足或超过ITUT G.652.D
松套管	PBT套管，外径1.80±0.1mm，包含6芯光纤，套管内充满防水凝胶
玻璃纤维纱	玻璃纤维纱绕包于松套管外，形成外围增强单元.
护套	挤出PE外护套，标称外径大约3.40mm
护套颜色	黑色

成缆构成

中心增强单元	1.5mm FRP 中心增强单元必要时加PE/PVC涂层
增强单元	芳纶纱螺旋缠绕于线芯外

内护套	黑色 PE, 厚度1.00mm
铠装	钢丝编织, 覆盖率80%, 0.25mm钢带铠装可选
护套	PE, 厚度1.80mm, 标称外径16.00±1.0mm
护套颜色	黑色

光纤特性

单模光纤满足或超过ITUT G.652.D，如下表

参数		ITU-T G.652D 标准单模光纤	ITU-TG.655 非零色散位移光纤	ITU-TG.656 非零色散位移光纤	单位
光纤代码		9	8	7	
衰减, 松套管电缆	@1310nm	≤0.35	N/A	N/A	dB/km
	@1550nm	≤0.22	≤0.22	≤0.22	dB/km
	@1625nm	≤0.25	≤0.26	≤0.26	dB/km
衰减, 紧包缓冲式和半缓冲式电缆	@1310nm	≤0.38	N/A		dB/km
	@1550nm	≤0.28	N/A		dB/km
色散分布	在1260和1360nm之间	≤3.5	N/A	N/A	ps/(nm*km)
	在1460和1530nm (S Band)	N/A	N/A	2.0-7.0	ps/(nm*km)
	在1530和1565nm (C Band)	≤18	1.0-10.0	7.0-10.0	ps/(nm*km)
	在1565和1625nm (L Band)	≤22	7.0-12.0	10.0-14.0	ps/(nm*km)
零色散波长		1310±11	1530-1560	1460-1565	nm
零色散斜率		0.093	0.093	0.093	ps/(nm2.km)
在1300nm和 1550nm的不连续点		0.1	0.1	0.1	dB
模场直径	@1300nm	9.3±0.5	N/A	N/A	um
	@1550nm	10.4±0.8	8.5±0.6	9.0±0.5	um
光缆截止波长		≤1260	≤1450	≤1450	nm
PMD (单一光缆)		≤0.2	≤0.2	≤0.2	ps/km1/2
包层直径		125±1	125±1	125±1	um
芯/包层同心度误差		≤0.5	≤0.5	≤0.6	um
包层不圆度		≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
覆层不圆度		≤6.0	≤6.0	≤6.0	%

涂层直径	245±10	245±10	245±10	um
验收水平	100 (0.7)	100 (0.7)	100 (0.7)	Kpsi/GN/m2
疲劳参数	≥20	≥20	≥20	
0ć ~ +70ć @ 1310 & 1550nm 的温度特性	0.1	0.1	0.1	Db/km

光纤无接点

物理性能:

最小弯曲半径:

安装中: 25×OD

工作中: 12.5×OD

温度范围:

工作温度范围: -40° C (-40 oF to +70° C (+158 oF)

存储温度范围: -50° C (-58 oF to +70° C (+158 oF)

最大抗冲击力:

长期: 300N

短期: 10000N

最小拉力:

安装中: 1500N

工作中: 600N.

连续冲击: 4.0 N.m (J

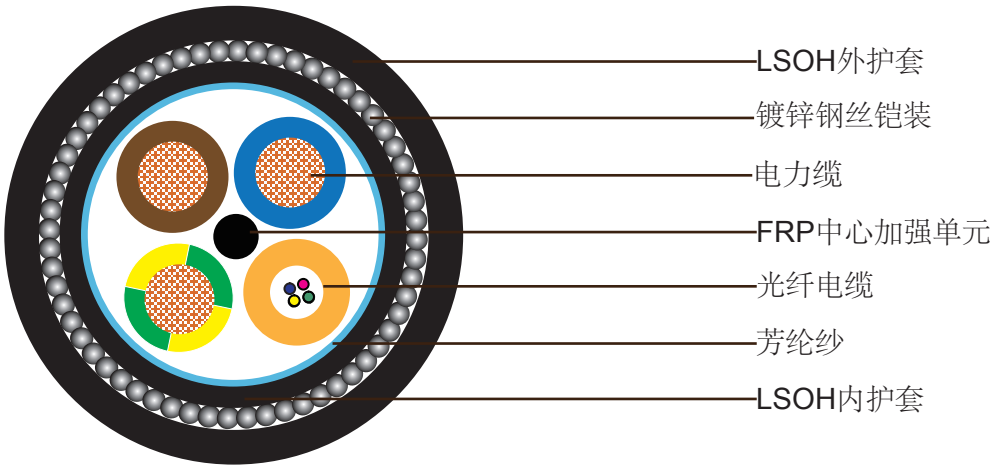
对绞(扭曲): 180x10倍, 125xOD

循环挠曲: 25圈（铠装电缆）;

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

3x2.5电力电缆+4芯光缆，钢丝铠装低烟无卤护套组合电缆

结构:



3x2.5mm² 电力电缆

导体	50/0.25mm多股铜丝
绝缘	交联聚乙烯（XLPE）. 厚度0.7mm. 外径3.5mm
绝缘颜色	蓝色, 棕色和黄绿色

4芯光缆, G652D（中心单元周围）

光纤数	4 光纤
松套管	外径: 3.5mm（松套管外加PVC或PE护套，必要时）

成缆构成

中心增强单元	钢丝中心增强单元，必要时加PE涂层
增强单元	芳纶纱螺旋缠绕于线芯外
内护套	LSZH, 厚度1.0mm
铠装	镀锌钢丝铠装, 外径: 0.9mm
护套	LSZH, 厚度1.6mm, 标称外径17.0mm
护套颜色	黑色

光纤特性

4芯光缆, G652D（中心单元周围）

参数		ITU-T G.652D 标准单模光纤	ITU-TG.655 非零色散位移光纤	ITU-TG.656 非零色散位移光纤	单位
光纤代码		9	8	7	
衰减, 松套管电缆	@1310nm	≤0.35	N/A	N/A	dB/km
	@1550nm	≤0.22	≤0.22	≤0.22	dB/km
	@1625nm	≤0.25	≤0.26	≤0.26	dB/km
衰减, 紧包缓冲式和半缓冲式电缆	@1310nm	≤0.38	N/A		dB/km
	@1550nm	≤0.28	N/A		dB/km
色散分布	在1260和1360nm之间	≤3.5	N/A	N/A	ps/(nm*km)
	在1460和1530nm (S Band)	N/A	N/A	2.0-7.0	ps/(nm*km)
	在1530和1565nm (C Band)	≤18	1.0-10.0	7.0-10.0	ps/(nm*km)
	在1565和1625nm (L Band)	≤22	7.0-12.0	10.0-14.0	ps/(nm*km)
零色散波长		1310±11	1530-1560	1460-1565	nm
零色散斜率		0.093	0.093	0.093	ps/(nm2.km)
在1300nm和 1550nm的不连续点		0.1	0.1	0.1	dB
模场直径	@1300nm	9.3±0.5	N/A	N/A	um
	@1550nm	10.4±0.8	8.5±0.6	9.0±0.5	um
光缆截止波长		≤1260	≤1450	≤1450	nm
PMD (单一光缆)		≤0.2	≤0.2	≤0.2	ps/km1/2
包层直径		125±1	125±1	125±1	um
芯/包层同心度误差		≤0.5	≤0.5	≤0.6	um
包层不圆度		≤1.0	≤1.0	≤1.0	%
覆层不圆度		≤6.0	≤6.0	≤6.0	%
涂层直径		245±10	245±10	245±10	um
验收水平		100 (0.7)	100 (0.7)	100 (0.7)	Kpsi/GN/m2
疲劳参数		≥20	≥20	≥20	
0ć ~ +70ć @ 1310 & 1550nm的温度特性		0.1	0.1	0.1	Db/km

光纤无接点

物理性能:

张力强度:

短期: 600N

长期: 1500N

光纤特性:

火焰传播: IEC60332-1

烟密度: IEC61034-1/2

无卤: IEC60754-1/2

* 本彩页的数据只作为参考， Caledonian电线电缆有限公司保留在任何时候做出更改的权利.

Caledonian

Merchant Ind. Centre
Mill-Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ
England
United Kingdom
Tel: 44- 207- 4195087
Fax: 44- 207- 8319489
Email: *sales@caledonian-cables.com*
sales@caledonian-cables.co.uk
uk@addison-tech.com
sales@addison-cables.com