



额定电压0.6/1kV(Um=1.2kV)隔离型(柔性)矿物绝缘电缆

型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
NG-A(BTLY)	2.5~6mm ²	3~61 芯	0.6/1kV
	2.5~150mm ²	2~5芯	
	10~630mm ²	1芯	

导体规格120mm²及以上建议选用单芯电缆，以方便敷设。



型号说明示例

(1) 产品代号

耐火 N
 隔离 G
 类别 A (950~1000℃) 3小时
 布线系列 B
 铜导体 T
 铝护套 L
 低烟无卤聚烯烃护套 Y

● 为符合各地相关验收规范，可在型号前面加上WDZAN, WDZN, NH, ZR等功能代号，实际产品相同。

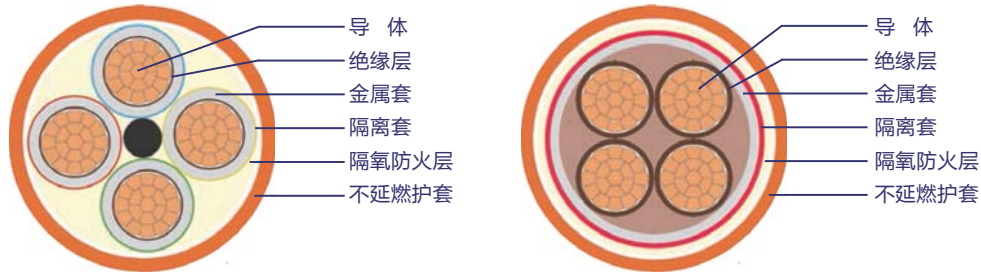
(2) 产品示例

例如：

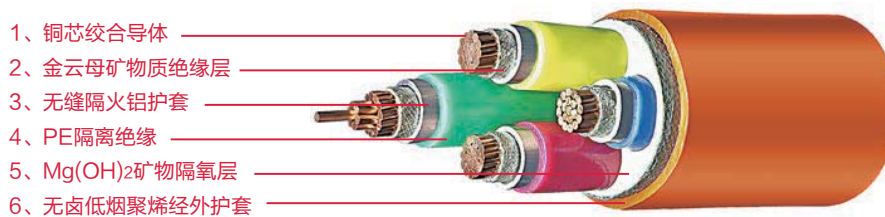
隔离型(柔性)矿物绝缘电缆，额定电压0.6/1kV，4芯，标称截面120mm²，表示为：
 NG-A(BTLY) 0.6/1kV 4 × 120
 隔离型(柔性)矿物绝缘电缆，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面240mm²，表示为：
 NG-A(BTLY) 0.6/1kV 1 × 240

● 可简称为“NG-A”或“BTLY”。

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆结构示意图



1. 导体：采用多股铜线绞合而成，具有良好的弯曲特性。
2. 绝缘层：采用矿物质绝缘材质。
3. 金属套：采用铝质软护套，经特殊工艺加工处理，具有良好的导电性能、抗机械撞击力、柔性弯曲等特性（可代替地线）。
4. 隔离套：采用交联聚乙烯防水隔离层。
5. 隔氧层：采用 $Mg(OH)_2$ 或 $Al(OH)_3$ 矿物质材料，具有耐高温、防火性能。
6. 外护层：采用低烟无毒或更好更高的塑性材质，有良好的防腐蚀特性，可根据要求选择不同标号的材料。



- 1、铜芯绞合导体
- 2、金云母矿物质绝缘层
- 3、无缝隔火铝护套
- 4、PE隔离绝缘
- 5、 $Mg(OH)_2$ 矿物隔氧层
- 6、无卤低烟聚烯烃外护套

广东省质量技术监督局

粤质监标备函[2015]11723号

广东省企业产品标准备案通知

广东胜宇电缆实业有限公司：

你单位提出的 额定电压1kV ($U_m=1.2kV$) 及以下隔离型（柔性）矿物绝缘电缆产品企业标准备案申请（标准名称：额定电压1kV ($U_m=1.2kV$) 及以下隔离型（柔性）矿物绝缘电缆，标准号：Q/SY 1—2015）。经审查，你单位提交的申请材料符合《企业产品标准管理规定》第十九条规定，我局准予备案，备案号为：QB/440000 29 22141-2015。



抄送：广州市 质量技术监督局

注：企业产品标准备案不在提供加盖公章企业产品标准文本，如需查询标准文本，可到备案部门按程序办理。



广东省著名商标



广东省名牌产品



额定电压0.6/1kV(Um=1.2kV)柔性矿物绝缘防火电缆

型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
BBTRZ	2.5~6mm ²	3~61 芯	300/500V
	2.5~400mm ²	2~5芯	450/750V
BBTRQ	2.5~630mm ²	1芯	0.6/1kV

导体规格185mm²及以上建议选用单芯电缆，以方便敷设。



型号说明示例

(1) 产品代号

布线系列 B
 矿物化合物 B
 铜导体 T
 柔性 R
 重型(0.6/1kV或450/750V) Z
 轻型(300/500V) Q

● 为符合各地相关验收规范，可在型号前面加上WDZAN, WDZN, NH, ZR等功能代号，实际产品相同。

(2) 产品示例

例如：

柔性矿物绝缘防火电缆，额定电压0.6/1kV，5芯，标称截面120mm²，表示为：

BBTRZ-1000 5×120

柔性矿物绝缘防火电缆，额定电压450/750V，7芯，标称截面25mm²，表示为：

BBTRZ-750 4×25

柔性矿物绝缘防火电缆，额定电压300/500V，7芯，标称截面2.5mm²，表示为：

BBTRQ-500 7×2.5

柔性矿物绝缘防火电缆结构示意图

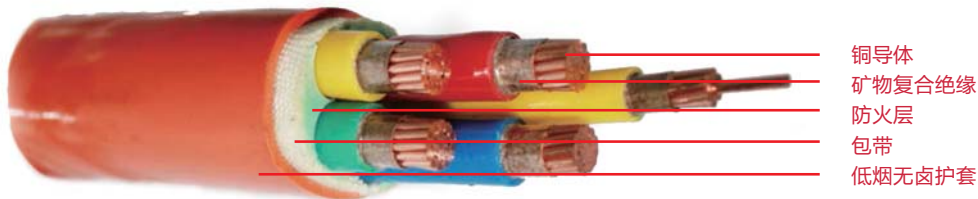


导体：采用多股铜线绞合而成，具有良好的弯曲特性。

绝缘层：采用矿物质复合低烟无卤聚乙烯材质，可耐温到1000℃以上。

防火层：采用Mg(OH)₂或Al(OH)₃矿物质材料，具有耐高温、防火性能。。

外护层：采用低烟无毒或更好更高的塑性材质，有良好的防腐蚀特性，可根据要求选择不同标号的材料。



广东省质量技术监督局

粤质监标备函[2015]11715号

广东省企业产品标准备案通知

广东胜宇电缆实业有限公司：

你单位提出的 额定电压1kV及以下无机矿物绝缘矿物化合物护套高温柔性防火电缆产品企业标准备案申请（标准名称：额定电压1kV及以下无机矿物绝缘矿物化合物护套高温柔性防火电缆，标准号：Q/SY 2—2015）。经审查，你单位提交的申请材料符合《企业产品标准管理规定》第十九条规定，我局准予备案。备案号为：QB/ 440000 29 22133-2015。



抄送：广州市 质量技术监督局

注：企业产品标准备案不在提供加盖公章专用章企业产品标准文本，如需查询标准文本，可到备案部门按程序办理。



广东省著名商标



广东省名牌产品

适用标准及指标差异对比

本产品适用本公司企业标准Q/SY 1-2015《额定电压1kV(U_m=1.2kV)及以下隔离型(柔性)矿物绝缘电缆》和Q/SY 2-2015《额定电压1kV及以下无机矿物绝缘矿物化合物护套高温柔性防火电缆》，企标中的规范性引用文件包括：GB/T 12706《额定电压1kV(U_m=1.2kV)到35kV(U_m=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件》、GB/T 17651《电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定》、GB/T 18380《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》、GB/T 19216《在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验》、GA 306《阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求》以及英国标准BS 6387《电缆在受火条件下保持线路完整性的耐火试验方法》。

型号	BTTZ	NG-A(BTLY)、BBTRZ
特征	1、额定电压450/750V及以下	1、额定电压0.6/1kV及以下
	2、安装时一般需铜接头连续	2、安装时可以整段敷设（在必要时，也可做接头连续）
	3、中间接头不防水、不耐火，无考核标准及试验报告	3、单芯分支接头可满足同类电缆本体的防火要求

敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、竖井中、高层建筑、轨道交通、医院、商城、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输配电线路中敷设。

特性说明

(1) BS6387耐火性能

- ① 950℃：火焰下持续通电180min不击穿（C）
- ② 650℃：火焰下15min后承受15min的水喷淋不击穿（W）
- ③ 950℃：火焰下承受15min的敲击振动而不击穿（Z）

(2) 可持续生产

NG-A(BTLY) 隔离型（柔性）矿物绝缘电缆生产过程中采用的金属套连续成型工艺使得单根电缆连续长度可满足客户的要求，从而做到整根无接头，安装过程中可以整段敷设并且无须穿管。

(3) 规格范围广

NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的导体为圆形铜绞线，因此标称截面2.5~6 mm²可生产3~61芯，2.5~150 mm²可生产2~5芯，10~300 mm²可生产单芯。

(4) 供货周期短

采用先进的生产工艺和成熟的制造技术，使得NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的供货周期较短，常规型号最快可做到7个工作日交货。

(5) 电压等级

云母带绝缘可使NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的额定电压等可达到0.6/1kV。

(6) 防水

NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)型矿物绝缘电缆采用金属套连续成型工艺, 可以做到中间无接头, 杜绝了接头处进水的现象, 即使将电缆完全浸于水中, 也可以正常运行。

(7) 防鼠蚊

NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)型矿物绝缘电缆因为连续成型金属套的存在, 可有效防止鼠蚊对电缆绝缘芯的电性破坏损伤。(外护套损坏可维修后恢复)

(8) 机械强度高

NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆坚固耐用, 在火灾条件下抗撞击性能优于普通钢带铠装电缆。

(9) 过载能力强

NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的绝缘完全采用耐高温超800℃的云母带矿物带材, 故其短路过载能力高于常规的YJV电缆。

(10) 耐腐蚀

NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的金属护套具有高耐腐蚀性, 一般不需要采取附加的防护措施, 即使在电缆容易遭受化学品腐蚀或工业染污严重的地方, 因为电缆最外层有塑料外护套的保护, 仍然安全。

(11) 节能环保

NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆线芯散热优于其他类型电缆, 因此在正常工作过程中, NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的线损比常规电缆低4~7%。

(12) 防辐射、寿命长(安全可靠)

NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)型矿物绝缘电缆中应用的无机矿物材料和金属护套, 其耐辐射能力远高于有机型电缆的塑料绝缘和护套, 可保证电缆具有长期稳定性, 适用于核电领域。(我司具备中国广核集团有限公司采购平台电缆投标资格)

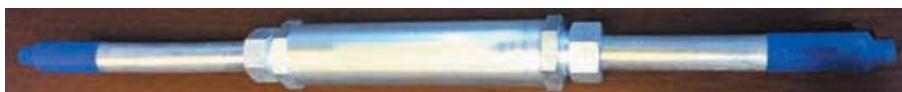
(13) 金属套作接地芯使用须知

在订货合同中作明确表述, 合同报价以此为准。
金属套作接地芯使用时, 各芯铝套均需用连接器连接并联使用。
接地连接器与铝套需妥善套紧, 并在其处用热缩管封合, 并存照留档。
接地连接器施工者需留档存案, 以便追索。



(14) 中间接头

施工中由于电缆损坏的, 需要中间接头连接器, 由制造厂直接供货并协助安装。





型号:NG-A(BTLY)

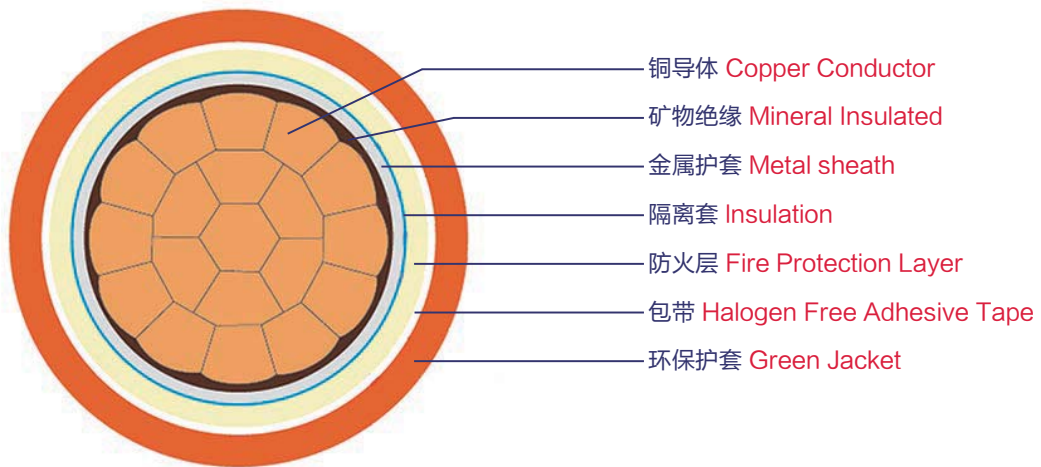
规格: 1 × 16 ~ 1 × 300 mm²

单芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



单芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数 × 截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	金属套厚度 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻Ω/km	20℃绝缘最小 电阻MΩ.km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
1×16	5.1	1.2	1.0	35.4	1.4	23.4	514.5	1.15	10	92	115
1×25	6.4	1.2	1.0	40.3	1.4	24.5	639.7	0.727	10	120	150
1×35	7.5	1.2	1.0	44.5	1.4	25.5	769.2	0.524	10	150	180
1×50	8.1	1.2	1.0	46.8	1.4	26.7	926.5	0.387	10	180	215
1×70	9.9	1.2	1.0	53.9	1.4	28.5	1160.9	0.268	10	230	265
1×95	11.6	1.2	1.0	60.3	1.5	30.2	1461.0	0.193	10	285	320
1×120	13.0	1.2	1.0	65.6	1.5	31.8	1735.9	0.153	10	335	360
1×150	14.5	1.5	1.3	93.8	1.6	34.4	2203.4	0.124	10	385	410
1×185	16.1	1.5	1.3	101.3	1.6	36.1	2585.1	0.0991	10	450	460
1×240	18.4	1.5	1.3	112.6	1.7	39.0	3196.6	0.0754	10	535	535
1×300	20.6	1.5	1.3	123.0	1.8	41.5	3849.7	0.0601	10	620	605

注: 铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

型号:NG-A(BTLY)

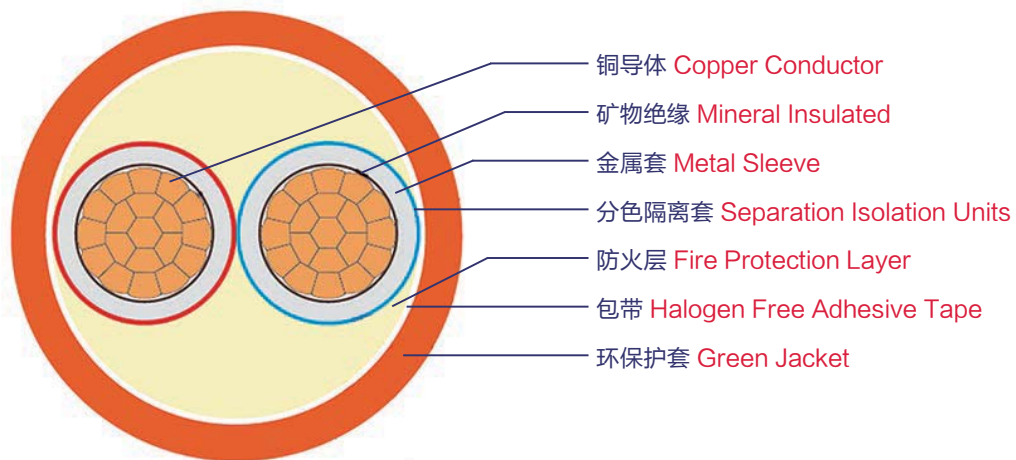
规格: $2 \times 2.5 \sim 2 \times 300 \text{ mm}^2$

2芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



2芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	金属套厚度 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻Ω/km	20℃绝缘最小 电阻MΩ.km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
2×2.5	1.78	1.2	0.7	32.8	1.8	23.7	422.5	7.41	10	28	39
2×4	2.24	1.2	0.7	36.6	1.8	24.8	477.3	4.61	10	37	51
2×6	2.74	1.2	0.7	40.3	1.8	25.8	547.7	3.08	10	47	64
2×10	4.1	1.2	0.7	51.7	1.8	28.0	724.2	1.83	10	65	86
2×16	5.1	1.2	0.7	59.2	1.8	30.0	903.1	1.15	10	84	110
2×25	6.4	1.2	1.0	80.7	1.8	37.7	1644.5	0.727	10	110	140
2×35	7.5	1.2	1.0	89.0	1.8	38.3	1986.3	0.524	10	135	170
2×50	8.1	1.2	1.0	93.5	1.8	39.5	2361.5	0.387	10	170	205
2×70	9.9	1.2	1.0	107.8	1.8	43.7	2969.4	0.268	10	215	250
2×95	11.6	1.2	1.0	120.6	2.0	47.5	3762.4	0.193	10	265	300
2×120	13.0	1.2	1.0	131.2	2.1	50.5	4527.1	0.153	10	310	345
$\frac{2 \times 150}{[2 \times (1 \times 150)]^*}$	14.5	1.5	1.3	187.6	2.2	55.9	5810.5	0.124	10	350	385
$\frac{2 \times 185}{[2 \times (1 \times 185)]^*}$	16.1	1.5	1.3	202.6	2.3	60.1	6820.6	0.0991	10	405	435
$\frac{2 \times 240}{[2 \times (1 \times 240)]^*}$	18.4	1.5	1.3	225.3	2.5	66.1	8431.0	0.0754	10	480	500
$\frac{2 \times 300}{[2 \times (1 \times 300)]^*}$	20.6	1.5	1.3	246.0	2.7	71.0	10128.9	0.0601	10	555	565

注: 带“*”的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-2×150, 需以2根NG-A(BTLY)-1×150的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-2×(1×150)。
铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。





型号:NG-A(BTLY)

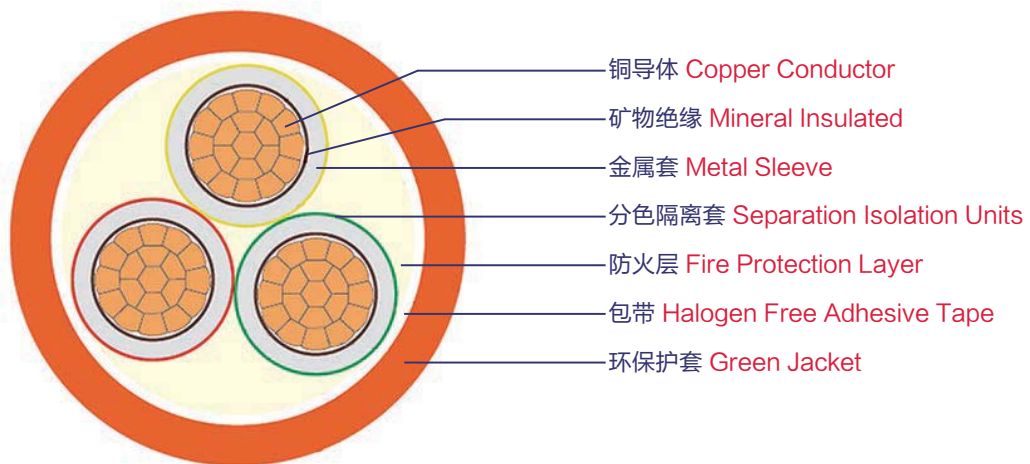
规格: $3 \times 2.5 \sim 3 \times 300 \text{ mm}^2$

3芯电缆

电压等级: 0.6/1kV矿物质防火电缆



3芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数 × 截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	金属套厚度 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻 Ω/km	20℃绝缘最小 电阻 MΩ·km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
3×2.5	1.78	1.2	0.7	34.7	1.8	28.2	422.5	7.41	10	28	39
3×4	2.24	1.2	0.7	38.5	1.8	29.3	477.3	4.61	10	37	51
3×6	2.74	1.2	0.7	42.6	1.8	30.3	547.7	3.08	10	47	64
3×10	4.1	1.2	0.7	54.7	1.8	32.9	724.2	1.83	10	65	86
3×16	5.1	1.2	1.0	63.0	1.8	34.9	903.1	1.15	10	84	110
3×25	6.4	1.2	1.0	121.0	1.8	39.7	1644.5	0.727	10	110	140
3×35	7.5	1.2	1.0	133.4	1.8	41.8	1986.3	0.524	10	135	170
3×50	8.1	1.2	1.0	140.3	1.8	44.3	2361.5	0.387	10	170	205
3×70	9.9	1.2	1.0	161.7	1.9	48.6	2969.4	0.268	10	215	250
3×95	11.6	1.2	1.0	181.0	2.0	51.9	3762.4	0.193	10	265	300
3×120	13.0	1.2	1.0	196.8	2.1	55.6	4527.1	0.153	10	310	345
$\frac{3 \times 150}{[3 \times (1 \times 150)]^*}$	14.5	1.5	1.3	281.3	2.3	61.3	5810.5	0.124	10	350	385
$\frac{3 \times 185}{[3 \times (1 \times 185)]^*}$	16.1	1.5	1.3	304.0	2.4	65.0	6820.6	0.0991	10	405	435
$\frac{3 \times 240}{[3 \times (1 \times 240)]^*}$	18.4	1.5	1.3	337.9	2.6	71.4	8431.0	0.0754	10	480	500
$\frac{3 \times 300}{[3 \times (1 \times 300)]^*}$	20.6	1.5	1.3	369.0	2.8	73.7	10128.9	0.0601	10	555	565

注: 带“*”的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-3×150, 需以3根NG-A(BTLY)-1×150的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-3×(1×150)。

铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

型号:NG-A(BTLY)

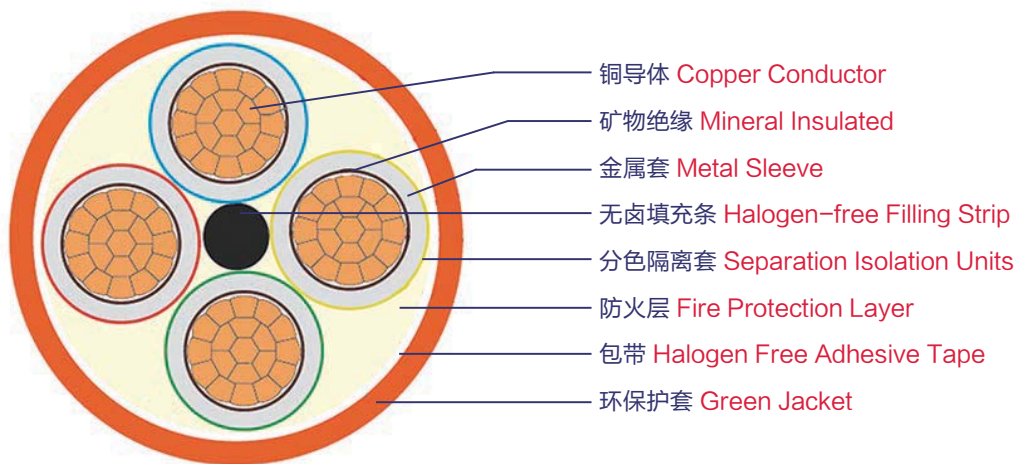
规格: $4 \times 2.5 \sim 4 \times 300 \text{ mm}^2$

4芯电缆

电压等级: 0.6/1kV矿物质防火电缆



4芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	金属套厚度 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻Ω/km	20℃绝缘最小 电阻MΩ.km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
4×2.5	1.78	1.2	0.7	37.3	1.8	29.1	520.5	7.41	10	28	39
4×4	2.24	1.2	0.7	41.9	1.8	30.3	608.5	4.61	10	37	51
4×6	2.74	1.2	0.7	46.4	1.8	31.5	726.9	3.08	10	47	61
4×10	4.1	1.2	0.7	59.9	1.8	34.1	1008.5	1.83	10	65	86
4×16	5.1	1.2	1.0	69.0	1.8	36.5	1317.3	1.15	10	84	110
4×25	6.4	1.2	1.0	161.4	1.8	43.0	2451.4	0.727	10	110	140
4×35	7.5	1.2	1.0	177.9	1.8	45.4	3007.9	0.524	10	135	170
4×50	8.1	1.2	1.0	187	1.9	48.7	3687.5	0.387	10	170	205
4×70	9.9	1.2	1.0	215.6	2.0	53.2	4743.6	0.268	10	215	250
4×95	11.6	1.2	1.0	241.3	2.1	56.8	5991.1	0.193	10	265	300
4×120	13.0	1.2	1.0	262.4	2.3	61.1	7310.0	0.153	10	310	345
$\frac{4 \times 150}{[4 \times (1 \times 150)]^*}$	14.5	1.5	1.3	375.1	2.4	67.5	9327.5	0.124	10	350	385
$\frac{4 \times 185}{[4 \times (1 \times 185)]^*}$	16.1	1.5	1.3	405.3	2.6	71.8	11092.3	0.0991	10	405	435
$\frac{4 \times 240}{[4 \times (1 \times 240)]^*}$	18.4	1.5	1.3	450.5	2.8	78.5	13823.5	0.0754	10	480	500
$\frac{4 \times 300}{[4 \times (1 \times 300)]^*}$	20.6	1.5	1.3	492	3.0	84.7	16656.7	0.0601	10	555	565

注: 带“*”的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-4×150, 需以4根NG-A(BTLY)-1×150的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-4×(1×150)。
铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。





型号:NG-A(BTLY)

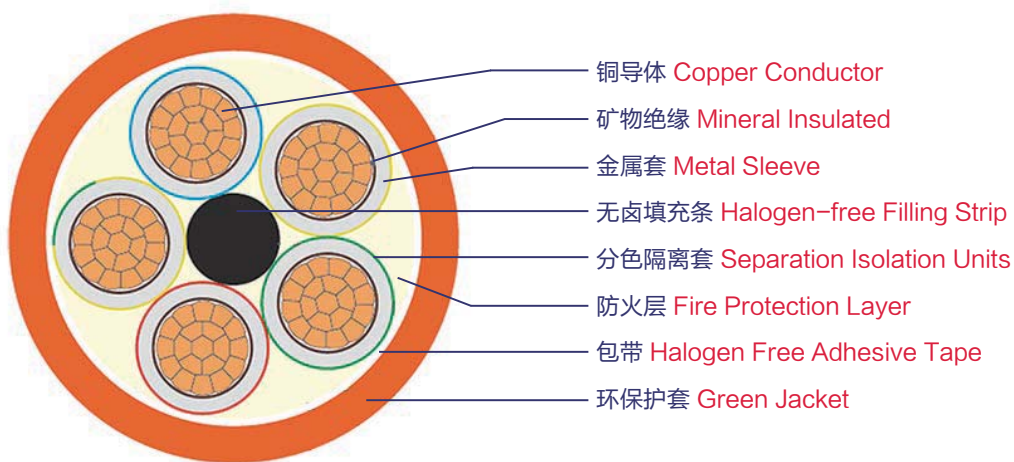
规格: $5 \times 2.5 \sim 5 \times 300 \text{ mm}^2$

5芯电缆

电压等级: 0.6/1kV矿物质防火电缆



5芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数 × 截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	金属套厚度 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻 Ω/km	20℃绝缘最小 电阻 MΩ·km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
5×2.5	1.78	1.2	0.7	40.7	1.8	31.2	577.5	7.41	10	28	39
5×4	2.24	1.2	0.7	45.6	1.8	32.3	686.1	4.61	10	37	51
5×6	2.74	1.2	0.7	50.5	1.8	34.6	824.7	3.08	10	47	64
5×10	4.1	1.2	0.7	66.0	1.8	36.5	1166.3	1.83	10	65	86
5×16	5.1	1.2	1.0	76.2	1.8	38.4	1553.0	1.15	10	84	110
5×25	6.4	1.2	1.0	201.7	1.8	42.2	2973.4	0.727	10	110	140
5×35	7.5	1.2	1.0	222.4	1.8	47.1	3618.2	0.524	10	135	170
5×50	8.1	1.2	1.0	233.8	2.0	52.9	4495.3	0.387	10	170	205
5×70	9.9	1.2	1.0	269.6	2.1	58.0	5734.8	0.268	10	215	250
5×95	11.6	1.2	1.0	301.6	2.3	62.5	7381.8	0.293	10	265	300
5×120	13.0	1.2	1.0	328.0	2.4	67.0	8902.7	0.153	10	310	345
5×150 [5×(1×150)]*	14.5	1.5	1.3	468.9	2.6	71.5	11430.6	0.124	10	350	385
5×185 [5×(1×185)]*	16.1	1.5	1.3	506.6	2.8	78.9	13516.4	0.0991	10	405	435
5×240 [5×(1×240)]*	18.4	1.5	1.3	563.2	3.0	86.5	16918.7	0.0754	10	480	500
5×300 [5×(1×300)]*	20.6	1.5	1.3	615.0	3.2	93.4	20407.0	0.0601	10	555	565

注: 带“*”的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-5×150, 需以5根NG-A(BTLY)-1×150的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-5k(1×150)。铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

型号:NG-A(BTLY)

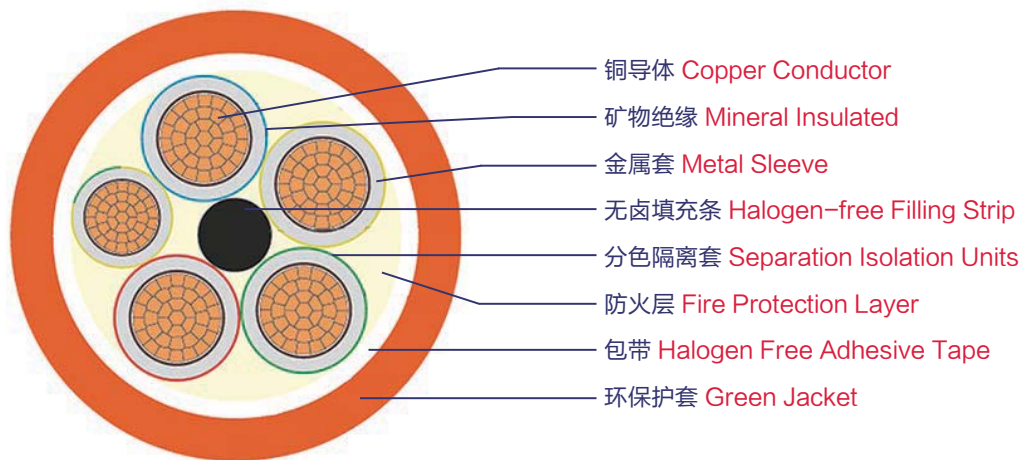
规格: $4 \times 4 + 1 \times 2.5 \sim 4 \times 185 + 1 \times 150 \text{mm}^2$

4+1芯电缆

电压等级: 0.6/1kV矿物质防火电缆



4+1芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		金属套厚度 (mm)		绝缘标称厚度 (mm)		金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻Ω/km	20℃绝缘最小 电阻MΩ.km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线								
4×4+1×2.5	2.24	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	44.5	1.8	31.0	660.1	4.61	10	37	51
4×6+1×4	2.74	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	49.8	1.8	32.4	793.4	3.08	10	47	64
4×10+1×6	4.1	2.74	1.2	1.2	0.7	0.7	63.0	1.8	34.9	1093.8	1.83	10	65	86
4×16+1×10	5.1	4.1	1.2	1.2	1.0	0.7	73.9	1.8	37.4	1470.1	1.15	10	84	110
4×25+1×16	6.4	5.1	1.2	1.2	1.0	1.0	197.8	1.8	43.9	2703.8	0.727	10	110	140
4×35+1×16	7.5	5.1	1.2	1.2	1.0	1.0	214.4	1.8	46.3	3145.3	0.524	10	135	170
4×50+1×25	8.1	6.4	1.2	1.2	1.0	1.0	228.5	1.9	49.4	3976.6	0.387	10	170	205
4×70+1×35	9.9	7.5	1.2	1.2	1.0	1.0	261.4	2.1	54.1	5050.2	0.268	10	215	250
4×95+1×50	11.6	8.1	1.2	1.2	1.0	1.0	289.5	2.2	57.8	6494.9	0.193	10	265	300
4×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.2	1.0	1.0	317.9	2.4	62.2	7923.8	0.153	10	310	345
4×150+1×70 [4×(1×150)+1×(1×70)]*	14.5	9.9	1.5	1.2	1.3	1.0	431.2	2.5	68.2	9731.3	0.124	10	350	385
4×185+1×95 [4×(1×185)+1×(1×95)]*	16.1	11.6	1.5	1.2	1.3	1.0	467.9	2.7	72.7	11632.3	0.0991	10	405	435
4×240+1×120 [4×(1×240)+1×(1×120)]*	18.4	13.0	1.5	1.2	1.3	1.0	518.7	2.9	79.6	14645.0	0.0754	10	480	500
4×300+1×150 [4×(1×300)+1×(1×150)]*	20.6	14.5	1.5	1.5	1.3	1.3	588.7	3.1	86.6	17852.9	0.0601	10	555	565

注: 带“*”字符的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-4×150+1×70, 需以4根NG-A(BTLY)-1×150和1根NG-A(BTLY)-1×70的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-4×(1×150)+1×(1×70)。铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。



广东省著名商标



广东省名牌产品



型号:NG-A(BTLY)

规格: $3 \times 4+1 \times 2.5 \sim 3 \times 300+1 \times 150\text{mm}^2$

3+1芯电缆

电压等级: 0.6/1kV矿物质防火电缆



3+1芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数 × 截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		金属套厚度 (mm)		绝缘标称厚度 (mm)		金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻Ω/km	20℃绝缘最小 电阻MΩ·km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线								
3×4+1×2.5	2.24	1.78	1.2	1.2	0.7	0.7	40.1	1.8	30.0	887.8	4.61	10	37	51
3×6+1×4	2.74	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	44.7	1.8	31.0	1033.4	3.08	10	47	64
3×10+1×6	4.1	2.74	1.2	1.2	0.7	0.7	53.0	1.8	33.4	1264.8	1.83	10	65	86
3×16+1×10	5.1	4.1	1.2	1.2	1.0	0.7	62.1	1.8	35.6	1583.1	1.15	10	84	110
3×25+1×16	6.4	5.1	1.2	1.2	1.0	1.0	137.1	1.8	42.3	2596.9	0.727	10	110	140
3×35+1×16	7.5	5.1	1.2	1.2	1.0	1.0	152.2	1.8	44.1	2987.8	0.524	10	135	170
3×50+1×25	8.1	6.4	1.2	1.2	1.0	1.0	165.8	1.9	47.0	3624.4	0.387	10	170	205
3×70+1×35	9.9	7.5	1.2	1.2	1.0	1.0	190.3	2.1	51.0	4617.8	0.268	10	215	250
3×95+1×50	11.6	8.1	1.2	1.2	1.0	1.0	211.0	2.2	54.9	5771.5	0.193	10	265	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.2	1.0	1.0	233.7	2.4	59.1	6948.9	0.153	10	310	345
3×150+1×70 [3×(1×150)+1×(1×70)]*	14.5	9.9	1.5	1.2	1.3	1.0	266.9	2.5	63.6	8155.8	0.124	10	350	385
3×185+1×95 [3×(1×185)+1×(1×95)]*	16.1	11.6	1.5	1.2	1.3	1.0	286.1	2.7	68.2	9861.1	0.0991	10	405	435
3×240+1×120 [3×(1×240)+1×(1×120)]*	18.4	13.0	1.5	1.2	1.3	1.0	390.4	2.9	74.3	12376.0	0.0754	10	480	500
3×300+1×150 [3×(1×300)+1×(1×150)]*	20.6	14.5	1.5	1.5	1.3	1.3	431.8	3.1	80.7	14960.6	0.0601	10	555	565

注: 带“+”字符的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-3×150+1×70, 需以3根NG-A(BTLY)-1×150和1根NG-A(BTLY)-1×70的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-3×(1×150)+1×(1×70)。铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

型号:NG-A(BTLY)

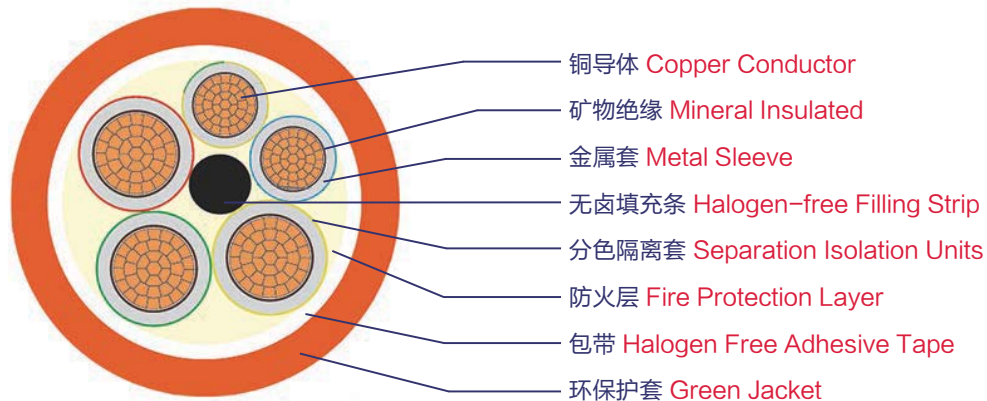
规格: $3 \times 4 + 2 \times 2.5 \sim 3 \times 300 + 2 \times 150 \text{mm}^2$

3+2芯电缆

电压等级: 0.6/1kV矿物质防火电缆



3+2芯隔离型(柔性)矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

NG-A(BTLY) 额定电压: 0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套电缆

芯数 × 截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		金属套厚度 (mm)		绝缘标称厚度 (mm)		金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻 Ω/km	20℃绝缘最小 电阻 MΩ.km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线								
3×4+2×2.5	2.24	1.78	1.2	1.2	7.0	7.0	43.7	1.8	31.8	6407.0	4.61	10	37	51
3×6+2×4	2.74	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	48.6	1.8	32.8	769.0	3.08	10	47	64
3×10+2×6	4.1	2.74	1.2	1.2	0.7	0.7	59.9	1.8	35.2	1028.9	1.83	10	65	86
3×16+2×10	5.1	4.1	1.2	1.2	1.0	7.0	72.0	1.8	37.4	1396.0	1.15	10	84	110
3×25+2×16	6.4	5.1	1.2	1.2	1.0	1.0	192.9	1.8	44.1	2566.0	0.727	10	110	140
3×35+2×16	7.5	5.1	1.2	1.2	1.0	1.0	205.3	1.8	45.9	2862.4	0.524	10	135	170
3×50+2×25	8.1	6.4	1.2	1.2	1.0	1.0	222.0	1.9	48.9	3657.9	0.387	10	170	205
3×70+2×35	9.9	7.5	1.2	1.2	1.0	1.0	251.9	2.0	52.9	4597.8	0.263	10	215	250
3×95+2×50	11.6	8.1	1.2	1.2	1.0	1.0	275.8	2.2	56.8	5916.6	0.193	10	265	300
3×120+2×70	13.0	9.9	1.2	1.2	1.0	1.0	306.1	2.3	60.9	7241.9	0.153	10	310	345
3×150+2×70 (3×(1×150)+2×(1×70)) [*]	14.5	9.9	1.5	1.2	1.3	1.0	391.1	2.4	65.5	8534.0	0.124	10	350	385
3×185+2×95 (3×(1×185)+2×(1×95)) [*]	16.1	11.6	1.5	1.2	1.3	1.0	426.7	2.6	70.1	10307.4	0.0991	10	405	435
3×240+2×120 (3×(1×240)+2×(1×120)) [*]	18.4	13.0	1.5	1.2	1.3	1.0	471.4	2.8	76.1	12963.9	0.0754	10	480	500
3×300+2×150 (3×(1×300)+2×(1×150)) [*]	20.6	14.5	1.5	1.5	1.3	1.3	559.3	3.0	82.3	15973.8	0.0601	10	555	565

注: 带“*”字符的多芯电缆规格均按单芯电缆交货, 便于安装敷设。例如NG-A(BTLY)-3×150+2×70, 需以3根NG-A(BTLY)-1×150和2根NG-A(BTLY)-1×70的单芯电缆交货, 表示为NG-A(BTLY)-3×(1×150)+2×(1×70)。铝金属套可作接地线芯使用, 铝金属套电阻完全符合接地线芯要求

环境温度不同的载流量修正系数表 (空气中)						
环境温度℃	20	25	30	35	40	50
修正系数	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94
环境温度不同的载流量修正系数表 (空气中)						
环境温度℃	10	15	20	25	30	35
修正系数	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92



广东省著名商标



广东省名牌产品

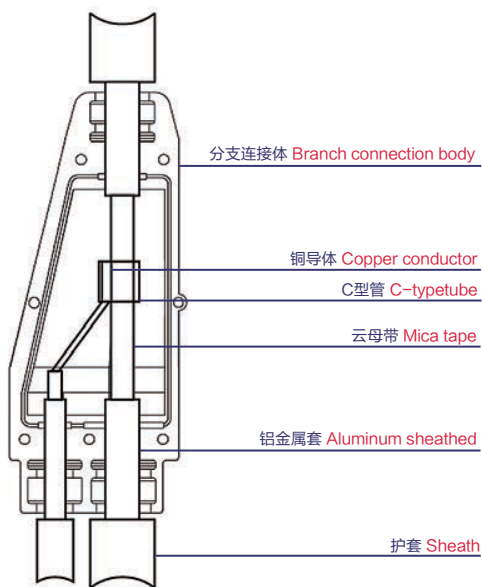


型号:FZ-NG-A(BTLY)

主干线芯：16 ~150mm²

分支线芯：6 ~70mm²

额定电压：0.6/1kV



1 耐火性能:

电缆本体和分支体均可通过BS6387 C/W/Z三项考核：即950℃火焰下3小时不击穿，650℃火焰下15分钟后承受15分钟的水喷淋（或直接浸水），950℃火焰下耐受15分钟的敲击振动而不破坏。

2 额定电压:

柔性矿物绝缘金属套分支电缆可以达到0.6/1kV，BTTZ电缆最高为750V。

3 安装方便:

由于柔性矿物绝缘金属套分支电缆与传统分支电缆近似，使电缆的安装敷设更加方便，避免了矿物绝缘电缆（BTTZ）经常遇到的分支箱安装敷设的问题。

4 防辐射、安全性高:

柔性矿物绝缘金属套分支电缆中应用无机材料，不会老化并耐辐射。可保证电缆具有稳定性、寿命长、耐久性等特点。

5 节能环保:

柔性矿物绝缘金属套分支电缆线芯工作温度低于其它类型电缆，因此工作中线损低，减少能源浪费，而电缆的材料为无机型，可以达到环保的要求。

FZ-NG-A(BTLY) 额定电压：0.6/1kV

柔性矿物绝缘金属套分支电缆

芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	金属套厚度 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	金属套截面 (mm ²)	外护套厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直流 电阻Ω/km	20℃绝缘最小 电阻MΩ.km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A
1×16	5.1	1.2	1.0	35.4	1.4	17.8	514.5	1.15	10	92	115
1×25	6.4	1.2	1.0	40.3	1.4	19.1	639.7	0.727	10	120	150
1×35	7.5	1.2	1.0	44.5	1.4	20.2	769.2	0.524	10	150	180
1×50	8.1	1.2	1.0	46.8	1.4	20.8	926.5	0.387	10	180	215
1×70	9.9	1.2	1.0	53.9	1.4	22.7	1160.9	0.268	10	230	265
1×95	11.6	1.2	1.0	60.3	1.5	24.6	1461.0	0.193	10	285	320
1×120	13.0	1.2	1.0	65.6	1.5	26.0	1735.9	0.153	10	335	360
1×150	14.5	1.5	1.3	93.8	1.6	29.4	2203.4	0.124	10	385	410
1×185	16.1	1.5	1.3	101.3	1.6	31.0	2585.1	0.0991	10	450	460
1×240	18.4	1.5	1.3	112.6	1.7	33.6	3196.6	0.0754	10	535	535
1×300	20.6	1.5	1.3	123.0	1.8	36.0	3849.7	0.0601	10	620	605

注：预制分支矿物绝缘电缆铝金属套不能作为接地线使用。

设计选型及安装

电缆截面选择建议

1、按线芯温升选择截面

通过负载电流时，线芯温度不超过电缆绝缘所允许的长期工作温度。也就是通常说的按允许载流里选择。

建议：电缆通过不同散热条件地段，其对应的线芯工作温度会有差异，应按最恶劣散热条件地段(通常不超过1米)来选择截面。

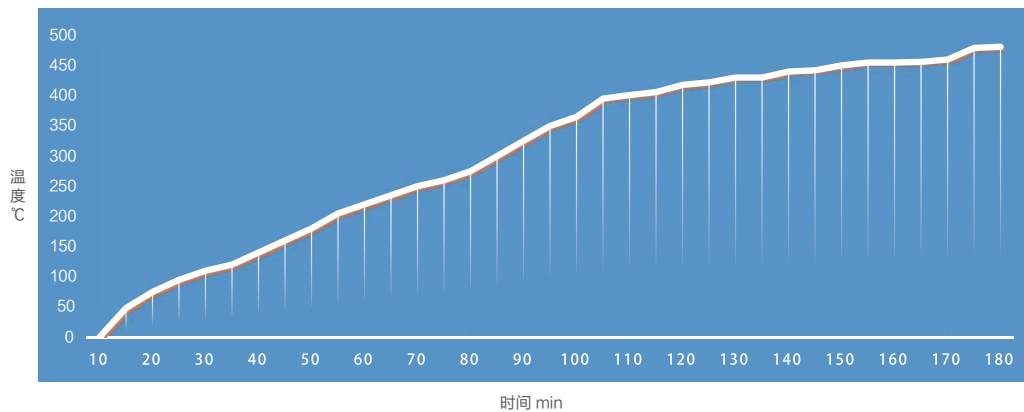
2、按电压损失允许范围选择截面

用电设备端子电压实际偏离额定值时，其性能将受到影响，影响的程度由电压偏差的大小和持续时间而定。

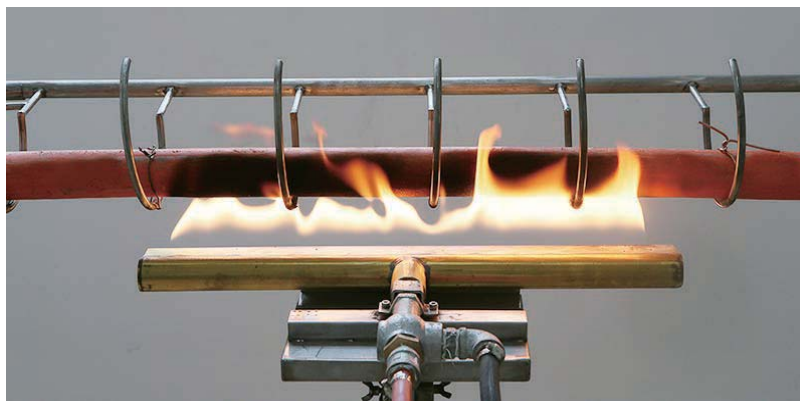
建议：因着火时线芯温度急剧升高而导致电压损失增大，应按着火条件核算电压损失，以保证重要设备持续运行。

因NG-A(BTLY)产品卓越的隔热和散热特性，故只要按照正常情况选择的电缆放大一至二级就可以。通常可以满足着火条件下的电压偏差不大于-10%的条件。

温度曲线图



NG-A(BTLY) 1000°C火焰下导体温升曲线图



NG-A(BTLY)1000°C火焰燃烧180min后电缆端部导体温度不超过65°C



电缆截面选择建议

3、按经济电流选择截面

经济寿命期内的总费用最少，即初始投资和经济寿命期内线路损耗费用之和最少。

所谓经济电流是电缆寿命期内，投资和导体损耗费用之和最小的适用截面(区间)所对应的工作电缆(范围)。

详细参考《低压电缆经济电流密度范围表》。

建议：NG-A(BTLY)产品因具备优秀的散热特性，如果按照线芯温升来选择截面完全可以降低一级选型。但考虑到经济电流因素，故不做推荐。如按照常规选择，将减少4-7%的线路损耗，经济意义十分重大。

4、中性线、接地线截面选择

(1)、单相二线制电路中，无论相线截面大小，中性线、接地线都应和相线截面相同。

(2)、三相五线制配电系统中，中性线、接地线的允许载流不应小于线路中最大的不平衡负荷电流及谐波电流之和。当相线线芯不大于 16mm^2 时，中性线、接地线应选择与相线相等的截面。当相线线芯大于 16mm^2 时，若中性线电流较小可选择小于相线截面，但不应不小于相线截面的50%，且不小于 16mm^2 。

建议：用NG-A(BTLY)电缆中的铝金属护套作为接地线芯使用。铝管接地连接采用专用连接器连接，连接牢固可靠。

NG-A(BTLY)电缆中铝管截面其等效电阻满足相应铜芯的接地需要。

电缆终端接头安装施工说明

终端接头安装图示



1、终端接头制作工具



2、用刀具把外护套剥除



3、用斜口钳剥除耐火层



4、去掉耐火层的电缆



5、把填充物清理干净



6、根据安装需要适里剥除分色隔离套



7、端头铝管剥除长度为70~80mm



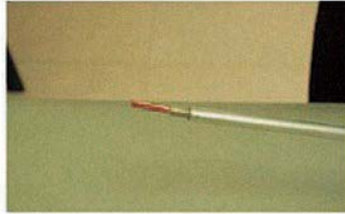
8、使用切管钳（滚刀）将铝管割出痕迹并且不得损坏云母，以便铝管的剥除



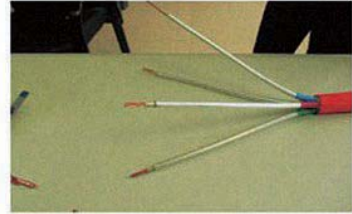
9、用斜口钳或尖嘴钳剥除铝管



10、根据端子的插入深度，确定云母绝缘剥除长度



11、将云母去除后的线芯



12、去掉所有保护层的电缆



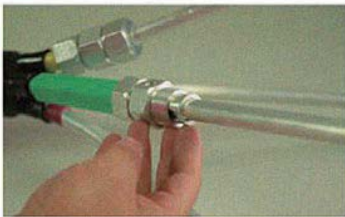
13、用砂纸去除铝管表面的氧化物



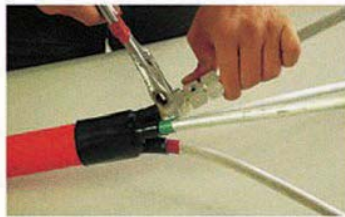
14、将电缆穿进热缩套管，并用电吹风热缩



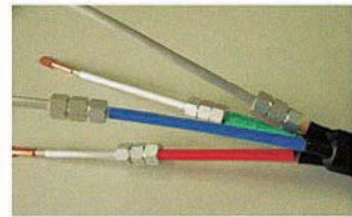
15、终端连接器与铝管安装图



16、安装好的终端连接器



17、将连接处紧固



18、安装好终端连接器的电缆



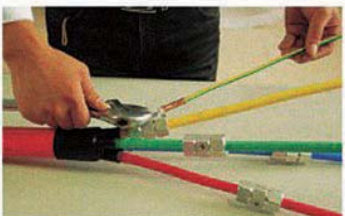
19、使用合适的铜鼻子，将其套入剥好云母带后的线芯



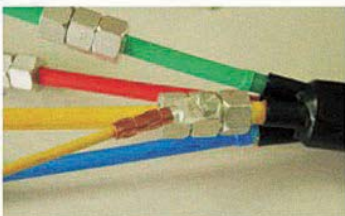
20、用压线钳将接头压紧，压接顺序是从端子头部向导体连接端顺序压接



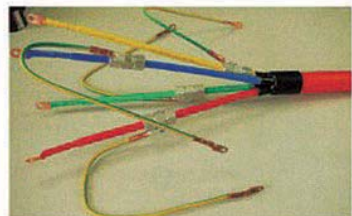
21、将电缆线芯穿入热缩套管，并用电吹风热缩



22、用铜铝过渡端子将连接器和地线相连接



23、用扳手拧紧螺母



24、终端接头安装后的电缆



型号:BBTRZ

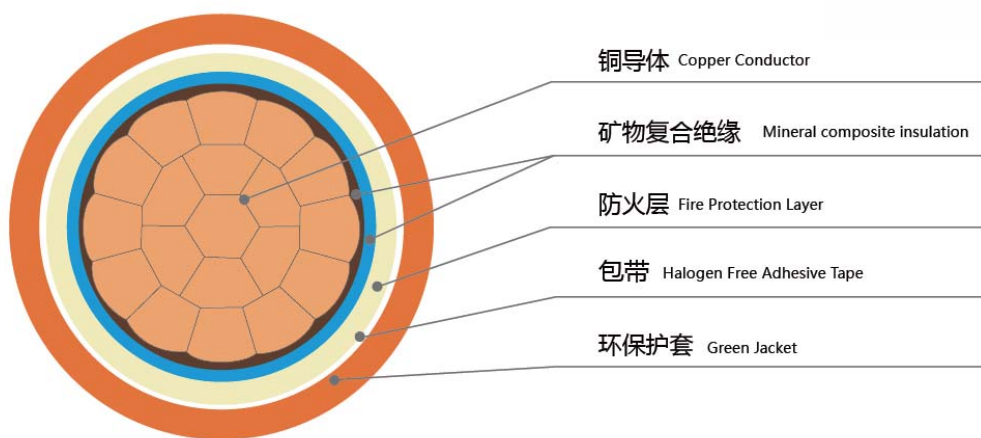
规格: $1 \times 16 \sim 1 \times 300 \text{ mm}^2$

单芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



单芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 Conductor structure (根数/丝径) (number/wire diameter)mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km		环境温度 40℃空气中 电缆载流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main core	中性线 Neutral wire					20℃	90℃	
1×1.5	1/1.38	/	1.38	/	0.8	/	1.5	1.4	12.8	205.8	12.10	15.40	25
1×2.5	1/1.78	/	1.78	/	0.8	/	1.5	1.4	13.3	226.2	7.41	9.48	31
1×4	1/2.25	/	2.25	/	0.8	/	1.5	1.4	13.8	253.2	4.61	5.90	41
1×6	1/2.76	/	2.76	/	0.8	/	1.5	1.4	14.3	285.9	3.08	3.90	52
1×10	7/1.35	/	4.05	/	0.8	/	1.5	1.4	15.7	359.6	1.83	2.33	71
1×16	7/1.70	/	5.1	/	0.8	/	1.5	1.5	16.8	444.4	1.15	1.47	92
1×25	7/2.14	/	6	/	0.8	/	1.5	1.5	18.4	575.5	0.727	0.924	120
1×35	7/2.54	/	7.2	/	0.8	/	1.5	1.6	19.7	702.5	0.524	0.670	150
1×50	19/1.82	/	8.2	/	0.8	/	1.5	1.6	21.0	876.9	0.387	0.490	180
1×70	19/2.18	/	9.9	/	0.8	/	1.5	1.7	23.0	1120.3	0.268	0.340	230
1×95	19/2.54	/	11.6	/	0.8	/	2.0	1.8	25.9	1498.1	0.193	0.250	285
1×120	19/2.85	/	13	/	0.8	/	2.0	1.8	27.9	1798.3	0.153	0.200	335
1×150	37/2.28	/	14.5	/	0.8	/	2.0	1.9	29.9	2150.0	0.124	0.160	385
1×185	37/2.54	/	16.1	/	0.8	/	2.0	2.0	32.2	2567.0	0.0991	0.1300	450
1×240	48/2.54	/	18.4	/	0.8	/	2.0	2.1	34.9	3169.4	0.0754	0.0963	535
1×300	60/2.54	/	20.6	/	0.8	/	2.5	2.2	38.6	3962.7	0.0601	0.0770	620
1×400	60/2.93	/	23.7	/	0.8	/	2.5	2.3	42.5	5058.5	0.0470	0.0578	720
1×500	60/3.26	/	26.5	/	0.8	/	2.5	2.4	46.1	6152.0	0.0366	0.0462	835
1×630	60/3.63	/	29.8	/	0.8	/	3.0	2.6	49.4	7726.7	0.0283	0.0367	960

型号:BBTRZ

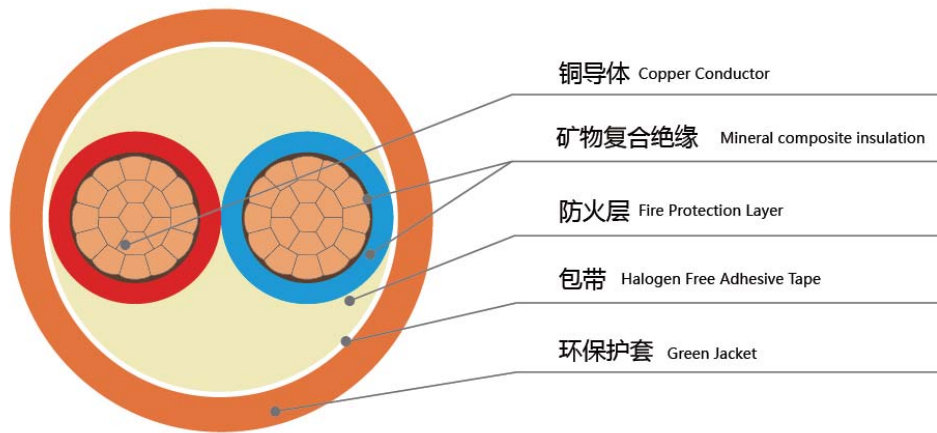
规格: 2 × 2.5 ~ 2 × 300 mm²

2芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



2芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/丝径) Conductor structure (number/wire diameter)mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km		环境温度 40℃空气中 电缆载流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire					20℃	90℃	
2×1.5	1/1.38	/	1.38	/	0.8	/	1.5	1.8	18.2	367.4	12.10	15.40	26
2×2.5	1/1.78	/	1.78	/	0.8	/	1.5	1.8	19.0	408.2	7.41	9.48	33
2×4	1/2.25	/	2.25	/	0.8	/	1.5	1.8	19.9	462.0	4.61	5.90	43
2×6	1/2.76	/	2.76	/	0.8	/	1.5	1.8	20.9	527.0	3.08	3.90	55
2×10	7/1.35	/	4.05	/	0.8	/	1.5	1.8	23.5	672.5	1.83	2.33	76
2×16	7/1.70	/	5.1	/	0.8	/	2.0	1.8	26.6	937.0	1.15	1.47	97
2×25	7/2.14	/	6	/	0.8	/	2.0	1.9	29.8	1221.8	0.727	0.924	130
2×35	7/2.54	/	7.2	/	0.8	/	2.0	2.0	32.4	1494.9	0.524	0.670	160
2×50	19/1.82	/	8.2	/	0.8	/	2.0	2.1	35.0	1863.8	0.387	0.490	195
2×70	19/2.18	/	9.9	/	0.8	/	2.5	2.2	40.1	2538.4	0.268	0.340	245
2×95	19/2.54	/	11.6	/	0.8	/	2.5	2.4	43.8	3148.7	0.193	0.250	305
2×120	19/2.85	/	13	/	0.8	/	2.5	2.5	47.6	3785.5	0.153	0.200	355
2×150	37/2.28	/	14.5	/	0.8	/	3.0	2.7	52.7	4736.5	0.124	0.160	405
2×185	37/2.54	/	16.1	/	0.8	/	3.0	2.8	57.4	5640.5	0.0991	0.1300	465
2×240	48/2.54	/	18.4	/	0.8	/	3.0	3.0	62.8	6928.8	0.0754	0.0963	545
2×300	60/2.54	/	20.6	/	0.8	/	3.0	3.2	67.9	8304.7	0.0601	0.0770	620
2×400	60/2.93	/	23.7	/	0.8	/	3.0	3.4	75.9	10600.8	0.0470	0.0578	695



型号:BBTRZ

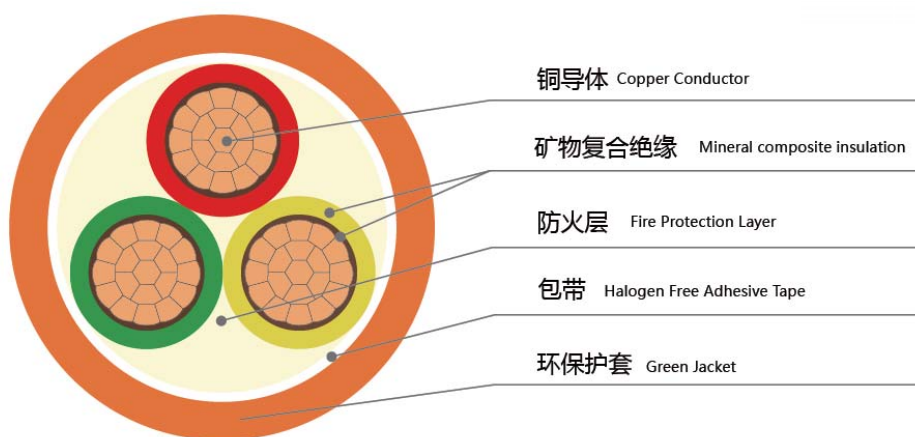
规格: $3 \times 1.5 \sim 3 \times 400 \text{ mm}^2$

3芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



3芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/丝径) Conductor structure (number/wire diameter)mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km		环境温度 40℃空气中 电缆截流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire					20℃	90℃	
3×1.5	1/1.38	/	1.38	/	0.8	/	1.5	1.8	18.9	410.9	12.10	15.40	25
3×2.5	1/1.78	/	1.78	/	0.8	/	1.5	1.8	19.8	464.1	7.41	9.48	28
3×4	1/2.25	/	2.25	/	0.8	/	1.5	1.8	20.8	535.2	4.61	5.90	37
3×6	1/2.76	/	2.76	/	0.8	/	1.5	1.8	21.9	622.3	3.08	3.90	47
3×10	7/1.35	/	4.05	/	0.8	/	1.5	1.8	24.7	814.4	1.83	2.33	65
3×16	7/1.70	/	5.1	/	0.8	/	2.0	1.9	28.0	1152.6	1.15	1.47	84
3×25	7/2.14	/	6	/	0.8	/	2.0	2.0	31.5	1539.6	0.727	0.924	110
3×35	7/2.54	/	7.2	/	0.8	/	2.0	2.1	34.3	1916.2	0.524	0.670	135
3×50	19/1.82	/	8.2	/	0.8	/	2.5	2.2	38.1	2581.5	0.387	0.490	170
3×70	19/2.18	/	9.9	/	0.8	/	2.5	2.3	42.5	3326.2	0.268	0.340	215
3×95	19/2.54	/	11.6	/	0.8	/	2.5	2.5	46.4	4183.6	0.193	0.250	265
3×120	19/2.85	/	13	/	0.8	/	3.0	2.6	51.7	5279.5	0.153	0.200	310
3×150	37/2.28	/	14.5	/	0.8	/	3.0	2.8	56.1	6348.0	0.124	0.160	350
3×185	37/2.54	/	16.1	/	0.8	/	3.0	2.9	61.1	7616.8	0.0991	0.1300	405
3×240	48/2.54	/	18.4	/	0.8	/	3.0	3.1	66.9	9447.5	0.0754	0.0963	480
3×300	60/2.54	/	20.6	/	0.8	/	3.0	3.3	72.5	11411.1	0.0601	0.0770	555
3×400	60/2.93	/	23.7	/	0.8	/	3.5	3.6	82.1	15036.9	0.0470	0.0578	640

型号:BBTRZ

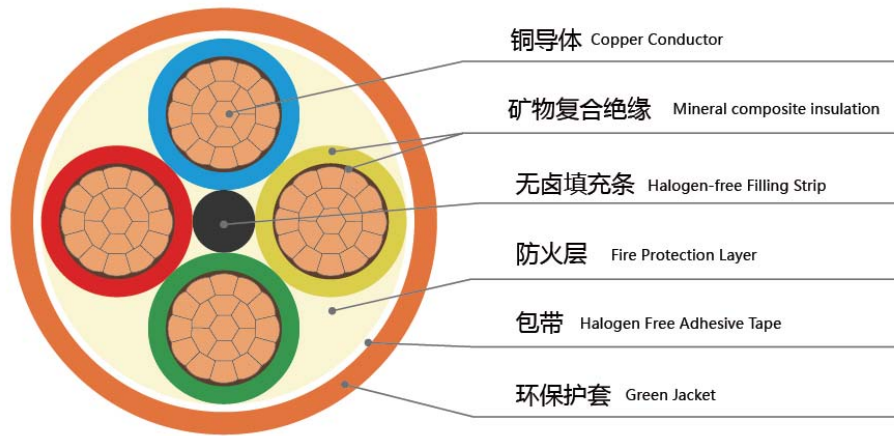
规格: 4 × 1.5 ~ 4 × 400 mm²

4芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



4芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/直径) Conductor structure (number/wire diameter)mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km		环境温度 40℃空气中 电缆截流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire					20℃	90℃	
4×1.5	1/1.38	/	1.38	/	0.8	/	1.5	1.8	20.0	465.2	12.10	15.40	25
4×2.5	1/1.78	/	1.78	/	0.8	/	1.5	1.8	21.0	531.7	7.41	9.48	28
4×4	1/2.25	/	2.25	/	0.8	/	1.5	1.8	22.2	621.2	4.61	5.90	37
4×6	1/2.76	/	2.76	/	0.8	/	1.5	1.8	23.4	731.7	3.08	3.90	47
4×10	7/1.35	/	4.05	/	0.8	/	2.0	1.8	27.6	1078.5	1.83	2.33	65
4×16	7/1.70	/	5.1	/	0.8	/	2.0	1.9	30.3	1396.4	1.15	1.47	84
4×25	7/2.14	/	6	/	0.8	/	2.0	2.1	34.2	1891.9	0.727	0.924	110
4×35	7/2.54	/	7.2	/	0.8	/	2.5	2.2	38.4	2524.3	0.524	0.670	135
4×50	19/1.82	/	8.2	/	0.8	/	2.5	2.3	41.5	3213.4	0.387	0.490	170
4×70	19/2.18	/	9.9	/	0.8	/	2.5	2.5	46.4	4178.8	0.268	0.340	215
4×95	19/2.54	/	11.6	/	0.8	/	3.0	2.6	51.9	5492.9	0.193	0.250	265
4×120	19/2.85	/	13	/	0.8	/	3.0	2.8	56.5	6674.2	0.153	0.200	310
4×150	37/2.28	/	14.5	/	0.8	/	3.0	2.9	61.4	8062.9	0.124	0.160	350
4×185	37/2.54	/	16.1	/	0.8	/	3.0	3.1	67.1	9712.6	0.0991	0.1300	405
4×240	48/2.54	/	18.4	/	0.8	/	3.0	3.3	73.6	12104.9	0.0754	0.0963	480
4×300	60/2.54	/	20.6	/	0.8	/	3.5	3.6	80.9	15012.2	0.0601	0.0770	555
4×400	60/2.93	/	23.7	/	0.8	/	3.5	3.9	90.5	19356.8	0.0470	0.0578	640



型号:BBTRZ

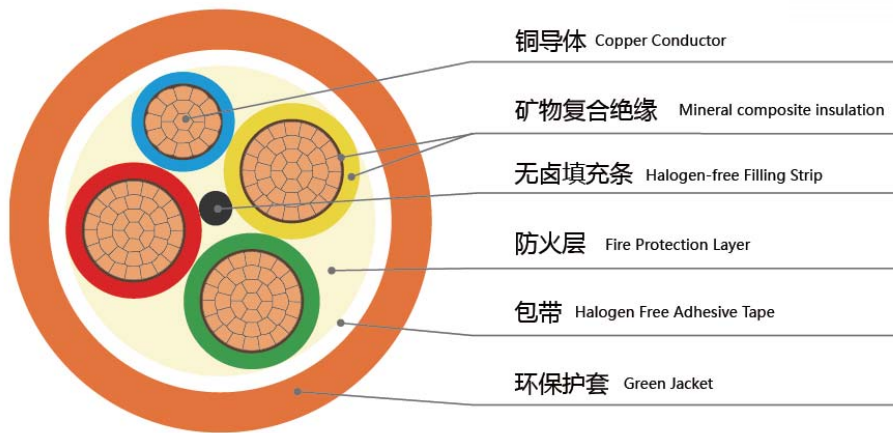
规格: $3 \times 2.5 + 1 \times 1.5 \sim 3 \times 400 + 1 \times 240 \text{ mm}^2$

3+1芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



3+1芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/丝径) Conductor structure (number/wire diameter)mm		导体直径 Conductor diameter mm				矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km				环境温度 40℃空气中 电缆载流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	20℃	90℃									
3×2.5+1×1.5	1/1.78	1/1.38	1.78	1.38	0.8	0.8	1.5	1.8	20.8	515.0	7.41	12.10	9.48	15.40	28		
3×4+1×2.5	1/2.25	1/1.78	2.25	1.78	0.8	0.8	1.5	1.8	21.9	598.8	4.61	7.41	5.90	9.48	37		
3×6+1×4	1/2.76	1/2.25	2.76	2.25	0.8	0.8	1.5	1.8	23.1	704.1	3.08	4.61	3.90	5.90	47		
3×10+1×6	7/1.35	1/2.76	4.05	2.76	0.8	0.8	2.0	1.8	26.7	1011.2	1.83	3.08	2.33	3.90	65		
3×16+1×10	7/1.70	7/1.35	5.1	4.05	0.8	0.8	2.0	1.9	29.6	1316.7	1.15	1.83	1.47	2.33	84		
3×25+1×16	7/2.14	7/1.70	6	5.1	0.8	0.8	2.0	2.0	33.2	1767.6	0.727	1.150	0.924	1.470	110		
3×35+1×16	7/2.54	7/1.70	7.2	5.1	0.8	0.8	2.0	2.1	35.5	2130.9	0.524	1.150	0.670	1.470	135		
3×50+1×25	19/1.82	7/2.14	8.2	6	0.8	0.8	2.5	2.2	39.9	2915.4	0.387	0.727	0.490	0.924	170		
3×70+1×35	19/2.18	7/2.54	9.9	7.2	0.8	0.8	2.5	2.4	44.4	3764.1	0.268	0.524	0.340	0.670	215		
3×95+1×50	19/2.54	19/1.82	11.6	8.2	0.8	0.8	3.0	2.6	49.5	4962.4	0.193	0.387	0.250	0.490	265		
3×120+1×70	19/2.85	19/2.18	13	9.9	0.8	0.8	3.0	2.7	54.3	6094.2	0.153	0.268	0.200	0.340	310		
3×150+1×95	37/2.28	19/2.18	14.5	9.9	0.8	0.8	3.0	2.8	57.9	7132.6	0.124	0.268	0.160	0.340	350		
3×185+1×95	37/2.54	19/2.54	16.1	11.6	0.8	0.8	3.0	3.0	63.3	8651.1	0.0991	0.193	0.130	0.250	405		
3×240+1×120	48/2.54	19/2.85	18.4	13	0.8	0.8	3.0	3.2	69.3	10739.1	0.0754	0.1530	0.0963	0.2000	480		
3×300+1×150	60/2.54	37/2.28	20.6	14.5	0.8	0.8	3.0	3.4	75.2	13013.1	0.0601	0.1240	0.0770	0.1600	555		
3×400+1×240	60/2.93	37/2.54	23.7	18.4	0.8	0.8	3.5	3.8	86.5	17614.5	0.0470	0.0991	0.0578	0.0963	640		

型号:BBTRZ

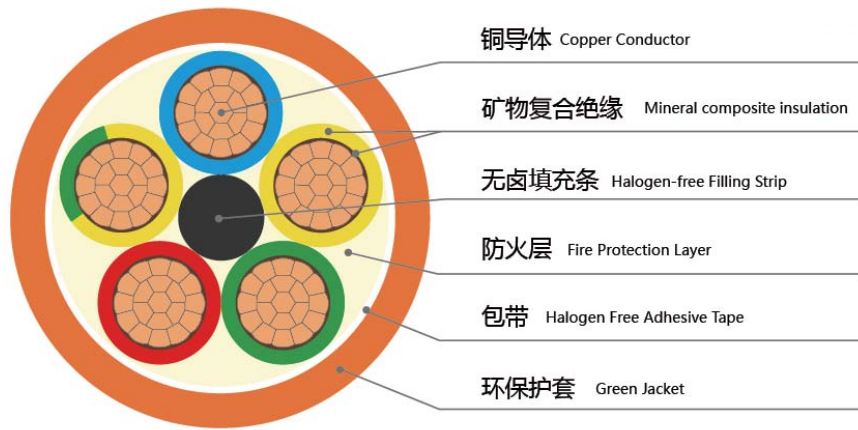
规格: 5 × 1.5 ~ 5 × 400 mm²

5芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



5芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/线径) Conductor structure (number/wire diameter)mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km		环境温度 40°C空气中 电缆载流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20°C (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire					20°C	90°C	
5×1.5	1/1.38	/	1.38	/	0.8	/	1.5	1.8	21.3	521.7	12.10	15.40	25
5×2.5	1/1.78	/	1.78	/	0.8	/	1.5	1.8	22.4	601.6	7.41	9.48	28
5×4	1/2.25	/	2.25	/	0.8	/	1.5	1.8	23.6	709.9	4.61	5.90	37
5×6	1/2.76	/	2.76	/	0.8	/	2.0	1.8	26.0	938.0	3.08	3.90	47
5×10	7/1.35	/	4.05	/	0.8	/	2.0	1.9	29.7	1259.2	1.83	2.33	65
5×16	7/1.70	/	5.1	/	0.8	/	2.0	2.0	32.7	1647.3	1.15	1.47	84
5×25	7/2.14	/	6.0	/	0.8	/	2.5	2.2	38.1	2399.1	0.727	0.924	110
5×35	7/2.54	/	7.2	/	0.8	/	2.5	2.3	41.6	3010.0	0.524	0.670	135
5×50	19/1.82	/	8.2	/	0.8	/	2.5	2.4	45.1	3862.0	0.387	0.490	170
5×70	19/2.18	/	9.9	/	0.8	/	3.0	2.6	51.6	5247.1	0.268	0.340	215
5×95	19/2.54	/	11.6	/	0.8	/	3.0	2.8	56.6	6638.8	0.193	0.250	265
5×120	19/2.85	/	13	/	0.8	/	3.0	3.0	61.8	8094.0	0.153	0.200	310
5×150	37/2.28	/	14.5	/	0.8	/	3.0	3.1	67.2	9807.3	0.124	0.160	350
5×185	37/2.54	/	16.1	/	0.8	/	3.0	3.3	73.6	11843.2	0.0991	0.1300	405
5×240	48/2.54	/	18.4	/	0.8	/	3.5	3.6	81.9	15144.3	0.0754	0.0963	480
5×300	60/2.54	/	20.6	/	0.8	/	3.5	3.8	88.8	18357.9	0.0601	0.0770	555
5×400	60/2.93	/	23.7	/	0.8	/	3.5	4.2	99.5	23738.9	0.0470	0.0578	640



广东省著名商标



广东省名牌产品



型号:BBTRZ

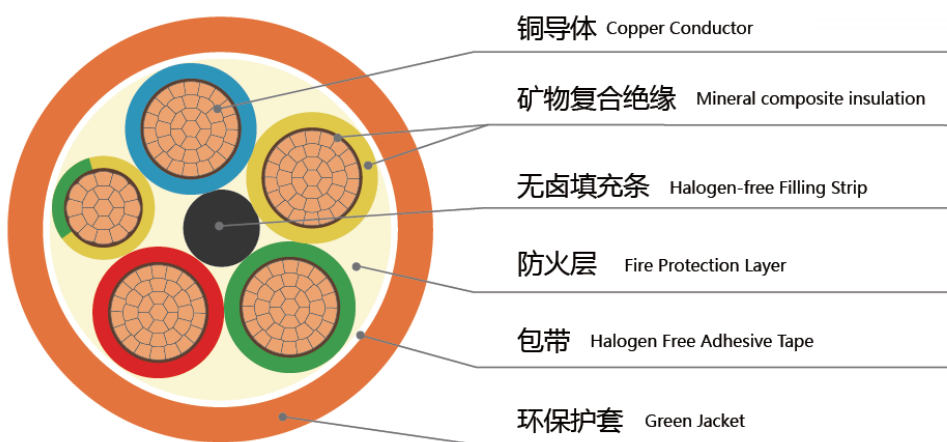
规格: $4 \times 2.5 + 1 \times 1.5 \sim 4 \times 400 + 1 \times 240 \text{ mm}^2$

4+1芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



4+1芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/导线 直径)mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km				环境温度 40℃空气中 电缆载流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire					20℃	90℃	20℃	90℃	
4x2.5+1x1.5	1/1.78	1/1.38	1.78	1.38	0.8	0.8	1.5	1.8	22.2	585.6	7.41	12.10	9.48	15.40	28
4x4+1x2.5	1/2.25	1/1.78	2.25	1.78	0.8	0.8	1.5	1.8	23.4	688.2	4.61	7.41	5.90	9.48	37
4x6+1x4	1/2.76	1/2.25	2.76	2.25	0.8	0.8	1.5	1.8	24.7	817.1	3.08	4.61	3.90	5.90	47
4x10+1x6	7/1.35	1/2.76	4.05	2.76	0.8	0.8	2.0	1.9	29.0	1194.3	1.83	3.08	2.33	3.90	65
4x16+1x10	7/1.70	7/1.35	5.1	4.05	0.8	0.8	2.0	2.0	32.1	1569.5	1.15	1.83	1.47	2.33	84
4x25+1x16	7/2.14	7/1.70	6	5.1	0.8	0.8	2.0	2.1	36.2	2131.7	0.727	1.150	0.924	1.470	110
4x35+1x16	7/2.54	7/1.70	7.2	5.1	0.8	0.8	2.5	2.2	40.1	2761.5	0.524	1.150	0.670	1.470	135
4x50+1x25	19/1.82	7/2.14	8.2	6	0.8	0.8	2.5	2.4	43.7	3568.9	0.387	0.727	0.490	0.924	170
4x70+1x35	19/2.18	7/2.54	9.9	7.2	0.8	0.8	3.0	2.6	49.8	4831.3	0.268	0.524	0.340	0.670	215
4x95+1x50	19/2.54	19/1.82	11.6	8.2	0.8	0.8	3.0	2.7	54.5	6116.7	0.193	0.387	0.250	0.490	265
4x120+1x70	19/2.85	19/2.18	13	9.9	0.8	0.8	3.0	2.9	59.7	7522.2	0.153	0.268	0.200	0.340	310
4x150+1x95	37/2.28	19/2.18	14.5	9.9	0.8	0.8	3.0	3.0	64.1	8889.5	0.124	0.268	0.160	0.340	350
4x185+1x95	37/2.54	19/2.54	16.1	11.6	0.8	0.8	3.0	3.2	70.2	10795.4	0.0991	0.193	0.130	0.250	405
4x240+1x120	48/2.54	19/2.85	18.4	13	0.8	0.8	3.5	3.5	78.1	13777.8	0.0754	0.1530	0.0963	0.2000	480
4x300+1x150	60/2.54	37/2.28	20.6	14.5	0.8	0.8	3.5	3.7	84.7	16694.6	0.0601	0.1240	0.0770	0.1600	555
4x400+1x240	60/2.93	48/2.54	23.7	18.4	0.8	0.8	3.5	4.1	96.0	22012.6	0.0470	0.0991	0.0578	0.0963	640

型号:BBTRZ

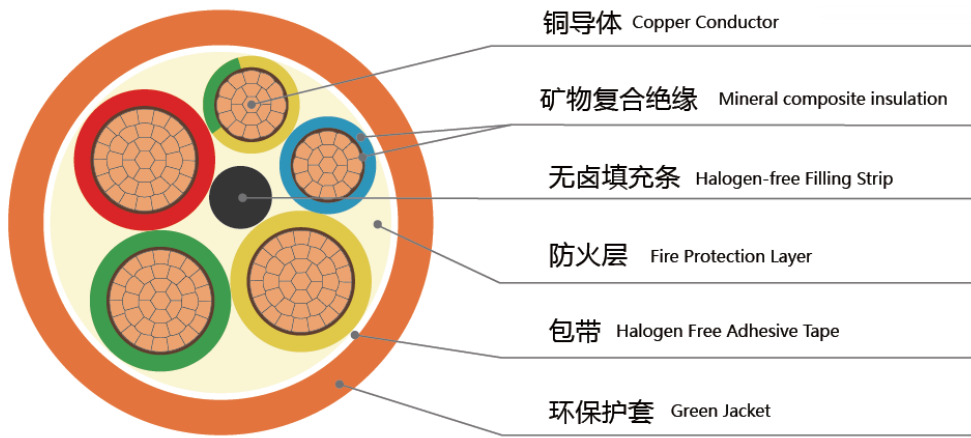
规格: 3×2.5+2×1.5 ~3×400+2×240 mm²

3+2芯电缆

电压等级: 0.6/1kV 矿物质防火电缆



3+2芯柔性矿物绝缘电缆规格和结构说明



电缆结构图

芯数及截面 Core number and sectional area mm ²	导体结构 (根数/丝径) Conductor structure (number/wire diameter) mm		导体直径 Conductor diameter mm		矿物绝缘 厚度 Thickness of mineral insulation mm		无机矿物质 防火层厚度 Thickness of inorganic mineral fire protection layer	阻燃护 套厚度 Thickness of flame retardation sheath	电缆 参考 外径 Reference O.D. of cable mm	电缆 近似 重量 Approximate weight of cable kg/km	导体最大直流电阻 Max. DC resistance of conductor Ω/km				环境温度 40℃空气中 电缆载流量 Max. DC resistance of aluminum sheath at 20℃ (A)
	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire	主线芯 Main wire core	中性线 Neutral wire					20℃	90℃	20℃	90℃	
3×2.5+2×1.5	1/1.78	1/1.38	1.78	1.38	0.8	0.8	1.5	1.8	21.9	569.6	7.41	12.10	9.48	15.40	28
3×4+2×2.5	1/2.25	1/1.78	2.25	1.78	0.8	0.8	1.5	1.8	23.1	666.5	4.61	7.41	5.90	9.48	37
3×6+2×4	1/2.76	1/2.25	2.76	2.25	0.8	0.8	1.5	1.8	24.5	790.3	3.08	4.61	3.90	5.90	47
3×10+2×6	7/1.35	1/2.76	4.05	2.76	0.8	0.8	2.0	1.9	28.2	1129.5	1.83	3.08	2.33	3.90	65
3×16+2×10	7/1.70	7/1.35	5.1	4.05	0.8	0.8	2.0	2.0	31.5	1491.7	1.15	1.83	1.47	2.33	84
3×25+2×16	7/2.14	7/1.70	6	5.1	0.8	0.8	2.0	2.1	35.3	2010.3	0.727	1.150	0.924	1.470	110
3×35+2×16	7/2.54	7/1.70	7.2	5.1	0.8	0.8	2.5	2.2	38.5	2513.8	0.524	1.150	0.670	1.470	135
3×50+2×25	19/1.82	7/2.14	8.2	6	0.8	0.8	2.5	2.3	42.3	3273.3	0.387	0.727	0.490	0.924	170
3×70+12×35	19/2.18	7/2.54	9.9	7.2	0.8	0.8	2.5	2.5	47.0	4229.4	0.268	0.524	0.340	0.670	215
3×95+2×50	19/2.54	19/1.82	11.6	8.2	0.8	0.8	3.0	2.6	52.4	5595.9	0.193	0.387	0.250	0.490	265
3×120+2×70	19/2.85	19/2.18	13	9.9	0.8	0.8	3.0	2.8	57.7	6951.6	0.153	0.268	0.200	0.340	310
3×150+2×70	37/2.28	19/2.18	14.5	9.9	0.8	0.8	3.0	2.9	61.0	7974.5	0.124	0.268	0.160	0.340	350
3×185+2×95	37/2.54	19/2.54	16.1	11.6	0.8	0.8	3.0	3.1	66.8	9751.0	0.0991	0.193	0.130	0.250	405
3×240+2×120	48/2.54	19/2.85	18.4	13	0.8	0.8	3.0	3.3	73.2	12106.8	0.0754	0.1530	0.0963	0.2000	480
3×300+2×150	60/2.54	37/2.28	20.6	14.5	0.8	0.8	3.5	3.6	80.6	15036.2	0.0601	0.1240	0.0770	0.1600	555
3×400+2×240	60/2.93	48/2.54	23.7	18.4	0.8	0.8	3.5	4.0	92.5	20290.0	0.0470	0.0991	0.0578	0.0963	640



广东省著名商标



广东省名牌产品