

NG-A (BTLY) 电缆产品简介

1、名称及适用电压

额定电压 1kV (Um=1.2kV) 隔离型耐火电缆

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
NG-A (BTLY)	1.5-6mm ²	3-61 芯	0.6/1kV
	10-240mm ²	1-5 芯	
	95-630mm ²	1 芯	
备注：95mm ² 及以上导体规格建议选用单芯电缆，以方便敷设			

3、型号说明及产品示例

● 产品代号

耐火 N

隔离 G

950-1000°C A

● 产品表示示例

例如：

隔离型耐火电缆、额定电压 0.6/1kV，4 芯，标称截面 120 mm²，表示为 NG-A(BTLY)0.6/1kV, 4*120

隔离型耐火电缆、额定电压 0.6/1kV，1 芯，标称截面 240 mm²，表示为 NG-A(BTLY)0.6/1kV, 1*240

4、适用标准及指标差异对比

本产品适用本公司企业标准 Q/OXH GK 0004-2017《柔性矿物质防火电缆》，企业标准中的规范性引用文件包括：GB/T12706.1《额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 3kV (Um=3.6kV) 电缆》、GB/T13033《额定电压 750V 及以下矿物绝缘电缆及终端》以及 BS6387《在火焰条件下保持电缆电路完整性的性能要求》

型号	NG-A (BTLY)
特性	1、敷设时不需要穿管 2、额定电压 0.6/1kV 3、安装时可以整段敷设；在必要时也可以做接头 4、中间可无接头，完整的金属套，严格的防水、防鼠蚁功能

5、敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、竖井中敷设，敷设温度不低于 0℃，单芯弯曲半径为 15D，多芯电缆为 12D（D 为电缆外径）

本产品适用于轨道交通、医院、学校、商场、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输配电线路中

6、特征说明

● BS6387 耐火性能

NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆通过 BS6387 耐火标准三项考核

- 1) 950℃ 火焰下持续通电 180min 不击穿
- 2) 650℃ 火焰下 15min 后承受 15min 的水喷淋不击穿
- 3) 950℃ 火焰下承受 15min 敲击振动不击穿

● 可持续生产

NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火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生产长度可满足客户的要求，从而做到整根电缆无接头整盘交货。安装过程中可以整段敷设并且无需穿管

● 规格范围广

NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆的导体为圆形铜绞线，因此标称截面 1.5mm²-6mm² 可生产 3-61 芯，标称截面 10mm²-240mm² 可生产 1-5 芯，95mm²-630mm² 可以生产单芯。

● 供货周期短

因为工艺先进，NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆的供货周期短，常规型号最快可以做到 7 个工作日交货

● 额定电压 1kV

云母带绝缘可使 NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆的额定电压级别达到 0.6/1kV。

● 防水

NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火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，即使将电缆完全浸在水中，借助其无缝金属管，也可以正常运行

● 防鼠蚁

NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆因为连续成型金属套的存在，有效的防止了鼠蚁对电缆损伤

● 机械强度高

NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆坚固耐用，我们在设计耐火层结构时，考虑了火灾条件下各种可能的冲击，因而其坚固性能优于铠装电缆

● 线损小、载流量大

对于相同截面的电缆而言，NG-A(BTLY) 系列隔离型耐火电缆比其他的电缆传输较高的电流，并且还可以耐受相当的过载，若额定电流相同，则线损要比其他电缆小 7%-10%

- **耐腐蚀**

NG-A (BTLY) 系列隔离型耐火电缆的金属护套具有高耐腐蚀性，对于大多数装置来说，不需要采取附加的防护措施，即使电缆的金属护套易遭化学品腐蚀或工业污染严重的地方，因为电缆外径有塑料外护套的保护，仍然安全

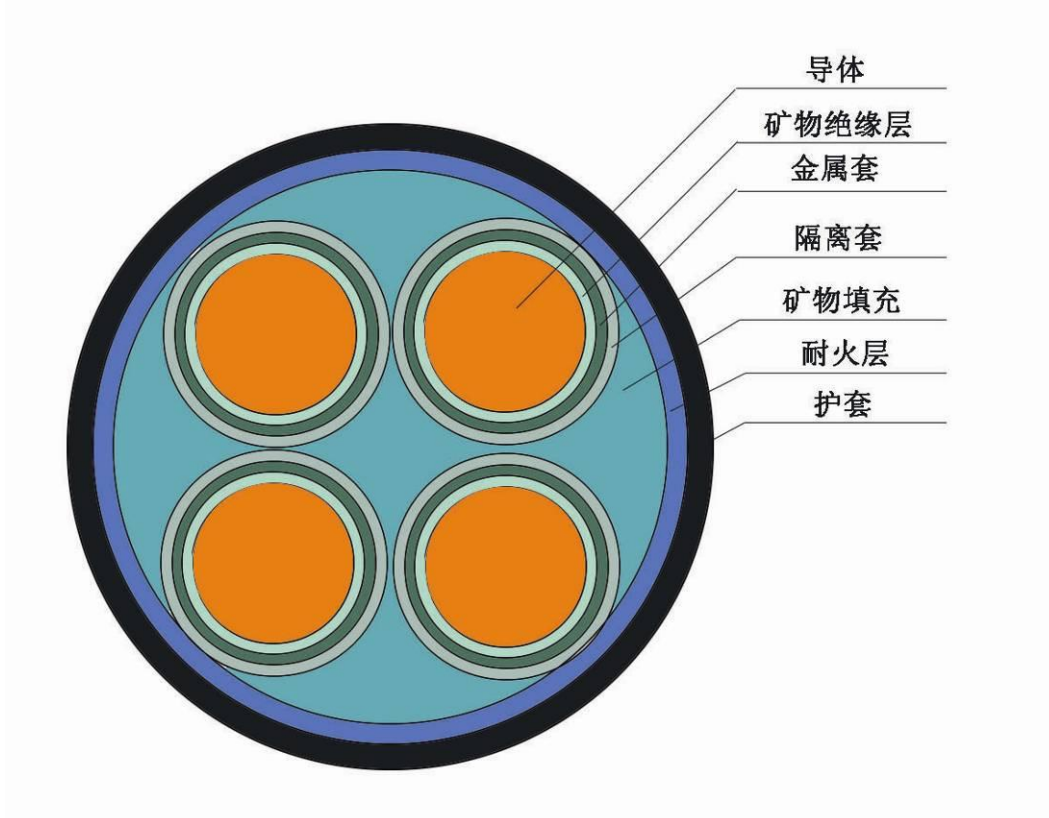
- **节能环保**

NG-A (BTLY) 系列隔离型耐火电缆线芯工作温度低于其他类型的电缆，因此在日常工作过程中 NG-A (BTLY) 系列隔离型耐火电缆的线损低，节约了能源，在有环保要求的项目中尤其适合用

- **防辐射、寿命长（安全可靠）**

NG-A (BTLY) 系列隔离型耐火电缆中应用的无机材料，耐辐射、可保证电缆的稳定性、寿命长和耐久性，可适用于核电等领域

7、截面图（以四等芯为例）



隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆 Isolation type (flexible) mineral insulated cable											
NG-A (BTLY) 额定电压：0.6/1kV NG-A (BTLY) rated voltage: 0.6/1kV											
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)	金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)	绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)	金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
1×10	3.9	1.2	0.7	28.3	1.6	22.3	623.8	1.83	25	71	92
1×16	4.9	1.2	0.7	32.1	1.6	23.3	719.0	1.15	25	92	115
1×25	6.1	1.2	0.7	36.3	1.6	24.4	842.5	0.727	25	120	150
1×35	7.2	1.2	0.7	40.0	1.6	25.4	970.8	0.524	25	150	180
1×50	8.3	1.2	0.7	44.6	1.6	26.6	1127.1	0.387	25	180	215
1×70	10	1.2	0.7	51.3	1.6	28.4	1390.6	0.268	25	230	265
1×95	11.8	1.2	0.7	57.0	1.7	30.1	1682.5	0.193	25	285	320
1×120	13.4	1.2	0.7	63.0	1.7	31.7	1956.4	0.153	25	335	360
1×150	14.8	1.2	0.7	71.9	1.8	34.3	2334.3	0.124	25	385	410
1×185	16.2	1.2	0.7	78.3	1.8	36.0	2745.5	0.0991	25	450	460
1×240	18.8	1.5	1.0	109.1	1.9	38.9	3422.6	0.0754	25	535	535
1×300	20.6	1.5	1.0	120.0	2.0	41.4	4106.8	0.0601	25	620	605

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆 Isolation type (flexible) mineral insulated cable											
NG-A (BTLY) 额定电压：0.6/1kV NG-A (BTLY) rated voltage: 0.6/1kV											
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)	金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)	绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)	金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
2×2.5	1.76	1.2	0.7	32.2	1.8	23.7	663.7	7.41	25	28	39
2×4	2.24	1.2	0.7	35.7	1.8	24.7	737.5	4.61	25	37	51
2×6	2.74	1.2	0.7	39.6	1.8	25.7	820.4	3.08	25	47	64
2×10	3.9	1.2	0.7	47.4	1.8	27.9	1009.1	1.83	25	65	86
2×16	4.9	1.2	0.7	55.0	1.8	29.9	1206.7	1.15	25	84	110
2×25	6.1	1.2	0.7	72.5	1.8	37.6	1838.5	0.727	25	110	140
2×35	7.2	1.2	0.7	80.0	1.8	37.2	2155.0	0.524	25	135	170
2×50	8.3	1.2	0.7	89.1	1.8	39.4	2537.5	0.387	25	170	205
2×70	10	1.2	0.7	102.7	1.8	43.6	3215.9	0.268	25	215	250
2×95	11.8	1.2	0.7	114.0	2.0	47.4	4039.1	0.193	25	265	300
2×120	13.4	1.2	0.7	126.1	2.1	50.4	4741.5	0.153	25	310	345
2×150	14.8	1.2	0.7	143.7	2.2	55.8	5752.6	0.124	25	350	385
2×185	16.2	1.2	0.7	156.5	2.3	60.0	6809.9	0.0991	25	405	435
2×240	18.8	1.5	1.0	218.3	2.5	66.0	8547.7	0.0754	25	480	500
2×300	20.6	1.5	1.0	240.0	2.7	71.0	10230.0	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆 Isolation type (flexible) mineral insulated cable												
NG-A (BTL) 额定电压：0.6/1kV NG-A (BTL) rated voltage: 0.6/1kV												
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)	金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)	绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)	金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	金属套 计算电阻 Metal sleeve calculation resistance Ω/km	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
3×2.5	1.76	1.2	0.7	34.0	0.663	1.8	28.2	742.2	7.41	25	28	39
3×4	2.24	1.2	0.7	37.8	0.610	1.8	29.3	837.4	4.61	25	37	51
3×6	2.74	1.2	0.7	41.9	0.562	1.8	30.3	942.5	3.08	25	47	64
3×10	3.9	1.2	0.7	50.4	0.483	1.8	32.7	1183.0	1.83	25	65	86
3×16	4.9	1.2	0.7	58.5	0.426	1.8	34.9	1449.8	1.15	25	84	110
3×25	6.1	1.2	0.7	108.8	0.269	1.8	39.6	2202.5	0.727	25	110	140
3×35	7.2	1.2	0.7	120.1	0.244	1.8	41.8	2608.7	0.524	25	135	170
3×50	8.3	1.2	0.7	133.7	0.219	1.8	44.4	3133.1	0.387	25	170	205
3×70	10	1.2	0.7	154.0	0.190	1.9	48.5	4043.9	0.268	25	215	250
3×95	11.8	1.2	0.7	171.0	0.171	2.0	51.9	5069.1	0.193	25	265	300
3×120	13.4	1.2	0.7	189.1	0.155	2.1	55.6	6018.3	0.153	25	310	345
3×150	14.8	1.2	0.7	215.6	0.136	2.3	61.2	7301.1	0.124	25	350	385
3×185	16.2	1.2	0.7	234.8	0.125	2.4	65.0	8703.2	0.0991	25	405	435
3×240	18.8	1.5	1.0	327.4	0.089	2.6	71.3	10982.1	0.0754	25	480	500
3×300	20.6	1.5	1.0	359.9	0.081	2.8	73.6	13221.1	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆 Isolation type (flexible) mineral insulated cable												
NG-A (BTLY) 额定电压: 0.6/1kV NG-A (BTLY) rated voltage: 0.6/1kV												
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)	金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)	绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)	金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	金属套 计算电阻 Metal sleeve calculation resistance Ω/km	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
4×2.5	1.76	1.2	0.7	36.9	0.605	1.8	29.0	837.3	7.41	25	28	39
4×4	2.24	1.2	0.7	41.2	0.556	1.8	30.2	955.1	4.61	25	37	51
4×6	2.74	1.2	0.7	45.9	0.511	1.8	31.4	1091.2	3.08	25	47	64
4×10	3.9	1.2	0.7	55.3	0.439	1.8	34.0	1390.2	1.83	25	65	86
4×16	4.9	1.2	0.7	64.4	0.386	1.8	36.5	1727.0	1.15	25	84	110
4×25	6.1	1.2	0.7	145.1	0.202	1.8	43.0	2776.2	0.727	25	110	140
4×35	7.2	1.2	0.7	160.	0.183	1.8	45.4	3250.9	0.524	25	135	170
4×50	8.3	1.2	0.7	178.2	0.164	1.8	48.5	3938.3	0.387	25	170	205
4×70	10	1.2	0.7	205.4	0.143	1.9	53.1	5074.2	0.268	25	215	250
4×95	11.8	1.2	0.7	228.0	0.129	2.0	56.9	6412.3	0.193	25	265	300
4×120	13.4	1.2	0.7	252.1	0.116	2.1	61.2	7607.9	0.153	25	310	345
4×150	14.8	1.2	0.7	287.4	0.102	2.3	67.2	8953.5	0.124	25	350	385
4×185	16.2	1.2	0.7	313.1	0.094	2.4	71.7	11075.0	0.0991	25	405	435
4×240	18.8	1.5	1.0	436.6	0.067	2.6	78.6	14023.1	0.0754	25	480	500
4×300	20.6	1.5	1.0	479.9	0.061	2.8	84.6	16890.6	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆												
Isolation type (flexible) mineral insulated cable												
NG-A (BTLY) 额定电压: 0.6/1kV												
NG-A (BTLY) rated voltage: 0.6/1kV												
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)	金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)	绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)	金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	金属套 计算电阻 Metal sleeve calculation resistance Ω/km	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A [working temperature 90℃ in the air 40℃ laying] Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A [working temperature 90℃ in soil 25℃ laying] Load flow A
5×2.5	1.76	1.2	0.7	40.2	0.605	1.8	31.2	936.4	7.41	25	28	39
5×4	2.24	1.2	0.7	45.0	0.556	1.8	32.3	1082.2	4.61	25	37	51
5×6	2.74	1.2	0.7	50.2	0.511	1.8	34.5	1245.9	3.08	25	47	64
5×10	3.9	1.2	0.7	60.8	0.439	1.8	36.7	1609.3	1.83	25	65	86
5×16	4.9	1.2	0.7	71.0	0.386	1.8	38.2	2021.8	1.15	25	84	110
5×25	6.1	1.2	0.7	181.3	0.162	1.8	42.0	3305.4	0.727	25	110	140
5×35	7.2	1.2	0.7	200.2	0.146	1.8	47.0	3959.0	0.524	25	135	170
5×50	8.3	1.2	0.7	222.8	0.132	2.0	52.9	4808.5	0.387	25	170	205
5×70	10	1.2	0.7	256.7	0.114	2.1	58.0	6197.4	0.268	25	215	250
5×95	11.8	1.2	0.7	285.0	0.103	2.3	62.4	7852.8	0.193	25	265	300
5×120	13.4	1.2	0.7	315.2	0.093	2.4	66.9	9332.8	0.153	25	310	345
5×150	14.8	1.2	0.7	359.3	0.082	2.6	71.4	11389.5	0.124	25	350	385
5×185	16.2	1.2	0.7	391.3	0.075	2.8	78.8	13652.0	0.0991	25	405	435
5×240	18.8	1.5	1.0	525.7	0.054	3.0	86.5	17307.2	0.0754	25	480	500
5×300	20.6	1.5	1.0	599.9	0.049	3.2	93.1	20876.0	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆															
Isolation type (flexible) mineral insulated cable															
NG-A (BTL) 额定电压: 0.6/1kV															
NG-A (BTL) rated voltage: 0.6/1kV															
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)		金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)		绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)		金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	金属套 计算电阻 Metal sleeve calculation resistance Ω/km	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线									
3×4+1×2.5	2.24	1.76	1.2	1.2	0.7	0.7	40.1	0.731	1.8	30.0	887.8	4.61	25	37	51
3×6+1×4	2.74	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	44.7	0.655	1.8	31.0	1033.4	3.08	25	47	64
3×10+1×6	3.9	2.74	1.2	1.2	0.7	0.7	53.0	0.553	1.8	33.4	1264.8	1.83	25	65	86
3×16+1×10	4.9	3.9	1.2	1.2	0.7	0.7	62.1	0.472	1.8	35.6	1583.1	1.15	25	84	110
3×25+1×16	6.1	4.9	1.2	1.2	0.7	0.7	137.1	0.214	1.8	42.3	2596.9	0.727	25	110	140
3×35+1×16	7.2	4.9	1.2	1.2	0.7	0.7	152.2	0.193	1.8	44.1	2987.8	0.524	25	135	170
3×50+1×25	8.3	6.1	1.2	1.2	0.7	0.7	165.8	0.177	1.8	47.0	3624.4	0.387	25	170	205
3×70+1×35	10	7.2	1.2	1.2	0.7	0.7	190.3	0.154	1.9	51.0	4617.8	0.268	25	215	250
3×95+1×50	11.8	8.3	1.2	1.2	0.7	0.7	211.0	0.139	2.1	54.9	5771.5	0.193	25	265	300
3×120+1×70	13.4	10	1.2	1.2	0.7	0.7	233.7	0.125	2.2	59.1	6948.9	0.153	25	310	345
3×150+1×70	14.8	10	1.2	1.2	0.7	0.7	266.9	0.110	2.3	63.6	8155.8	0.124	25	350	385
3×185+1×95	16.2	11.8	1.2	1.2	0.7	0.7	286.1	0.102	2.5	68.2	9868.1	0.0991	25	405	435
3×240+1×120	18.8	13.4	1.5	1.2	1.0	0.7	390.4	0.075	2.7	74.3	12376.0	0.0754	25	480	500
3×300+1×150	20.6	14.8	1.5	1.2	1.0	0.7	431.8	0.068	2.9	80.7	14960.6	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆															
Isolation type (flexible) mineral insulated cable															
NG-A (BTL) 额定电压: 0.6/1kV															
NG-A (BTL) rated voltage: 0.6/1kV															
芯数×截面 Core number × cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)		金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)		绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)		金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	金属套 计算电阻 Metal sleeve calculation resistance Ω/km	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate approximate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate approximate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度 90℃空气中 40℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度 90℃土壤中 25℃敷设) 载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线									
4×4+1×2.5	2.24	1.76	1.2	1.2	0.7	0.7	44.0	0.666	1.8	31.1	1011.9	4.61	25	37	51
4×6+1×4	2.74	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	49.2	0.596	1.8	32.3	1184.2	3.08	25	47	64
4×10+1×6	3.9	2.74	1.2	1.2	0.7	0.7	58.7	0.499	1.8	34.9	1483.1	1.83	25	65	86
4×16+1×10	4.9	3.9	1.2	1.2	0.7	0.7	68.9	0.425	1.8	37.4	1877.3	1.15	25	84	110
4×25+1×16	6.1	4.9	1.2	1.2	0.7	0.7	173.4	0.169	1.8	43.9	2643.0	0.727	25	110	140
4×35+1×16	7.2	4.9	1.2	1.2	0.7	0.7	192.3	0.152	1.8	46.3	3695.2	0.524	25	135	170
4×50+1×25	8.3	6.1	1.2	1.2	0.7	0.7	210.3	0.139	1.9	49.4	4479.2	0.387	25	170	205
4×70+1×35	10	7.2	1.2	1.2	0.7	0.7	241.7	0.121	2.1	54.0	5759.2	0.268	25	215	250
4×95+1×50	11.8	8.3	1.2	1.2	0.7	0.7	268.0	0.109	2.2	57.8	7210.1	0.193	25	265	300
4×120+1×70	13.4	10	1.2	1.2	0.7	0.7	296.7	0.099	2.4	62.1	8704.4	0.153	25	310	345
4×150+1×70	14.8	10	1.2	1.2	0.7	0.7	338.7	0.087	2.5	68.1	10289.0	0.124	25	350	385
4×185+1×95	16.2	11.8	1.2	1.2	0.7	0.7	364.4	0.080	2.7	72.6	12435.3	0.0991	25	405	435
4×240+1×120	18.8	13.4	1.5	1.2	1.0	0.7	499.6	0.059	2.9	79.5	15677.0	0.0754	25	480	500
4×300+1×150	20.6	14.8	1.5	1.2	1.0	0.7	551.8	0.053	3.1	86.5	18946.3	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆参数表

Isolation type (flexible) mineral insulated cable parameter table

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆 Isolation type (flexible) mineral insulated cable															
NG-A (BTLY) 额定电压: 0.6/1kV NG-A (BTLY) rated voltage: 0.6/1kV															
芯数×截面 Core number× cross section (mm ²)	导体 外径 Conductor Outside Diameter (mm)		金属套 厚度 Thickness of metal sleeve (mm)		绝缘标 称厚度 Insulation Thickness (mm)		金属套 截面 Metal sleeve cross section (mm ²)	金属套 计算电阻 Metal sleeve calculation resistance Ω/km	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	计算近 似外径 Calculate OD (mm)	计算近 似重量 Calculate weight kg/km	20℃ 导体直 流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	20℃ 绝缘最 小电阻 20℃ Minimum insulation resistance MΩ·km	(工作温度90℃ 空气中40℃ 敷设)载流量A (working temperature 90℃ in the air 40℃ laying) Load flow A	(工作温度90℃ 土壤中25℃ 敷设)载流量A (working temperature 90℃ in soil 25℃ laying) Load flow A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线									
3×4+2×2.5	2.24	1.76	1.2	1.2	0.7	0.7	43.1	0.680	1.8	31.8	942.7	4.61	25	37	51
3×6+2×4	2.74	2.24	1.2	1.2	0.7	0.7	48.1	0.609	1.8	32.8	1128.7	3.08	25	47	64
3×10+2×6	3.9	2.74	1.2	1.2	0.7	0.7	56.5	0.519	1.8	35.2	1360.1	1.83	25	65	86
3×16+2×10	4.9	3.9	1.2	1.2	0.7	0.7	66.9	0.438	1.8	37.4	1730.4	1.15	25	84	110
3×25+2×16	6.1	4.9	1.2	1.2	0.7	0.7	165.5	0.177	1.8	44.1	3202.4	0.727	25	110	140
3×35+2×16	7.2	4.9	1.2	1.2	0.7	0.7	184.3	0.159	1.8	45.9	3612.9	0.524	25	135	170
3×50+2×25	8.3	6.1	1.2	1.2	0.7	0.7	197.9	0.148	1.9	48.8	4401.4	0.387	25	170	205
3×70+2×35	10	7.2	1.2	1.2	0.7	0.7	226.6	0.129	2.0	52.8	5531.7	0.266	25	215	250
3×95+2×50	11.8	8.3	1.2	1.2	0.7	0.7	251.0	0.117	2.2	56.7	6888.2	0.193	25	265	300
3×120+2×70	13.4	10	1.2	1.2	0.7	0.7	178.3	0.105	2.3	60.9	8424.0	0.153	25	310	345
3×150+2×70	14.8	10	1.2	1.2	0.7	0.7	318.2	0.092	2.4	65.4	9586.1	0.124	25	350	385
3×185+2×95	16.2	11.8	1.2	1.2	0.7	0.7	337.4	0.087	2.6	70.0	11692.5	0.0991	25	405	435
3×240+2×120	18.8	13.4	1.5	1.2	1.0	0.7	453.4	0.065	2.8	76.1	14607.1	0.0754	25	480	500
3×300+2×150	20.6	14.8	1.5	1.2	1.0	0.7	503.7	0.058	3.0	82.5	17710.7	0.0601	25	555	565

注：铝金属套应可靠接地且可作为接地线芯使用，铝金属套电阻完全符合接地线芯要求。

Note: aluminum metal sleeve should be grounded reliably and can be used as ground wire core. Aluminum sheathed resistance is totally accord with requirements of the earth wire core.

环境温度不同时的载流量修正系数表（空气中） Load flow correction factor table when environment temperature different (in the air)							
环境温度℃ Environment temperature °C	20	25	30	35	40	45	50
修正系数 Correction factor	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87

环境温度不同时的载流量修正系数表（土壤中） Load flow correction factor table when environment temperature different (in soil)						
环境温度℃ Environment temperature °C	10	15	20	25	30	35
修正系数 Correction factor	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92