

# 橡套阻燃电缆UGFP2-6/10KV1\*95/1\*120盾构机屏蔽橡套电缆

产品名称	橡套阻燃电缆UGFP2-6/10KV1*95/1*120盾构机屏蔽橡套电缆
公司名称	天津市电缆总厂橡塑电缆厂
价格	.00/米
规格参数	品牌:银顺 型号:UGFP2橡套电缆 产地:河北廊坊
公司地址	河北省廊坊市大城县刘演马电缆工业园区
联系电话	0316-3267283 13833614712

## 产品详情

、型号及名称：UGF-6000V矿用橡套软电缆 UG-6000V矿用橡套软电缆 2、执行标准：3、用途：交流额定电压6kv及以下移动配电装置及矿山采掘机械；起重运输机械等。4、使用特性：电缆的额定电压为6kv；电缆的长期工作温度为+65℃。电缆的zui小弯曲半径为电缆直径的6倍。5、电缆的规格应符合表1规定 芯数×截面 导体结构 根数/线径 绝缘标称厚度 护套标称厚度 标称外径 电线主芯直流电阻 主线芯 地线芯 UGF 3×6+1×6 84/0.30 4.5 1.4 6.0 40.3 3.30 UGF3×10+1×10 84/0.40 4.5 1.6 6.0 43.8 1.91 UGF 3×16+1×16 126/0.40 4.5 1.6 6.0 46.8 1.21 UGF 3×25+1×16 196/0.40 4.5 1.6 6.0 49.3 0.78 UGF3×25+1×16 276/0.40 4.5 1.6 6.0 52.0 0.554 6、技术性能：20℃时导体直流电阻见表1。成品电缆线芯间的绝缘电阻，换算到长度1km，温度为20℃，应不小于100兆欧。成品电缆的主线芯间及主线芯与接地线间，应能经受交流50赫兹15000伏电压试验5分钟不击穿。产品执行标准 Product standard 《盾构机高压橡套软电缆》企业标准 用途 Application 本产品适用于额定电压8.7/15kV及以下露天矿及地下掘进重型设备用乙丙橡皮绝缘氯丁橡皮护套高压橡套软电缆。使用特性 Using features 3.1电缆导体额定温度为90℃。3.2短路时（zui长持续时间不超过5秒）电缆导体的温度不超过250℃。3.3电缆允许zui低环境温度:UGFEP型：—15℃；UGEFHP型：—33℃。3.4电缆允许zui小弯曲半径:用于固定设备时为6D；以自由活动方式连接时为10D；用电缆盘收放时为12D；用转向导轮时为15D（其中D为电缆直径）。型号及名称 Type and Designation 型号 Type 额定电压（Uo/U）kV Rated Voltage 名称 Designation UGEFP 3.6/6 6/6 6/10 8.7/10 8.7/15 12/20 14/25 盾构机电缆（露天矿用高压橡套软电缆）UGEFHP 3.6/6 6/6 6/10 8.7/10 8.7/15 12/20 14/25 盾构机用耐寒电缆（露天矿用高压耐寒橡套软电缆）

电缆故障的性质与分类 1.以故障材料特征分类 可分为串联故障、并联故障及复合故障三类。

（1）串联故障 串联故障（金属材料缺陷）是指电缆一个或多个导体（包括铅、铝外皮）断开的故障。它是广义的电缆开路故障。因缆芯的连续性受到破坏，形成断线或不完全断线。不完全断线尤其不容现。串联故障具体可分为：一点开断、多点开断、一相断线、多相断线等。（2）并联故障 并联故障（绝缘材料缺陷）是指导体对外皮或导体之间的绝缘水平下降，不能承受正常运行电压而发生的短路故障。它是广义的电缆短路故障。这类故障由于缆芯之间或缆芯对外皮间的绝缘破坏而形成短路、接地、闪络击穿等现象，在现场出现频率较高。并联故障具体可分为：一相接地、两相接地、两相短路、三相短路

等。(3)复合故障 复合故障(绝缘材料、金属材料都出现了缺陷)是指缆芯与缆芯之间的绝缘均出现故障。它包括一相断线并接地、两相断线并接地、两相短路并接地等。2.以故障点绝缘特征分类 根据电缆故障点绝缘电阻 $R_f$ 与击穿间隙 $G$ 的情况,电缆故障又可分为开路故障、低阻故障、高阻故障、闪络故障四大类。该分类法为现场电缆故障基本的分类方法,特别有利于探测方法的选择。

其中,间隙击穿电压 $U_G$ 的大小取决于故障点放电通道(即击穿间隙)的距离 $G$ ,绝缘电阻 $R_f$ 的大小取决于故障点电缆介质碳化程度,分布电容 $C_f$ 的大小取决于故障点受潮程度。(1)开路故障 电缆金属部分的连续性受到破坏,形成断线,且故障点的绝缘材料也受到不同程度的破坏。现场用兆欧表测其绝缘电阻 $R_f$ 为无穷大( ),但在直流耐压试验时,会出现电击穿;检查芯线导通情况,有断点。现场一般以一相或二相断线并接地的形式出现。(2)低阻故障 电缆绝缘材料受到损伤,出现接地故障。

现场用兆欧表测其绝缘电阻 $R_f$ 小于 $10Z_0$ ( $Z_0$ 为电缆的波阻抗,一般取 $10\sim 40$  之间)。现场一般低压动力电缆和控制电缆出现低阻故障的几率较高。(3)高阻故障

电缆绝缘材料受到损伤,出现接地故障。现场用兆欧表测其绝缘电阻 $R_f$ 大于 $10Z_0$ ,在直流高压脉冲试验时,会出现电击穿。高阻故障是高压动力电缆(6KV或10KV电力电缆)出现几率的电缆故障,可达总故障的80%以上。现场实测时,笔者一般取 $R_f=3K$  为划分高阻与低阻故障的界线。因为 $R_f$

$=3K$  时,恰好能得到回线法电桥测量所必需的 $10\sim 50mA$ 的测量电流。(4)闪络故障 电缆绝缘材料受到损伤,出现闪络故障。现场用兆欧表测其绝缘电阻 $R_f$ 为无穷大( ),但在直流耐压或高压脉冲试验时,会出现闪络性电击穿。闪络性故障比较难测,特别是新敷设的电缆进行预防性试验出现闪络故障时。现场一般使用直流闪络法进行探测