

## FJRD 系列辐射交联 热缩型复合绝缘带



### 结构

可对任意形状的带电体进行防护，解决相间距的不足，用于破损电缆修补，电力电缆中间接头侧面密封等问题。

### 结构

由热缩层和低熔点高聚合物的粘接层构成。

### 性能

加热时，外层收缩，内层熔融，从而使被防护带电体实现密封、绝缘一体化。

### 安装

将所提供的材料按 1/2 搭接缠绕，端口可用胶带简易固定，用加热枪从一端向另一端均匀烘烤，至收缩后有内层溶胶沿层叠处均匀渗出为止，冷却后自成一体。

性能指标

性能	指标	标准
<b>电性能</b>		
击穿强度	27-30KV/mm	GB1048
工频耐压	42KV/mm	GB311
雷电冲击	75KV/±10times	GB311
热稳电流	31.5KA	GB2706-89
动稳电流	80.0KA, Peak	GB2706-89
体积电阻率	10 <sup>14</sup> Ω·cm	GB1044
介电常数	2.5 ~ 3.5	GB1409
<b>化学性能</b>		
氧指数	≥ 28	GB1406
吸水率	≤ 0.1%	GB1406
低温韧性 (a)	通过	GB1034
腐蚀试验 (b)	通过	
<b>物理性能</b>		
拉伸强度	≥ 14.0 MPa	GB1040
断裂伸长率	≥ 400%	GB1040
工作温度范围	-55°C~105°C	
加速老化试验	通过	GB1040

(a) 低温韧性测试条件: -55±2°C, 4 小时

(b) 腐蚀试验测试条件: 23±2°C, 湿度 95%, 4 小时

规格表

电压等级(KV)	成品带材厚度(mm)	带材宽度(mm)	样式	标准长度(m)
6.6~15	1.0~1.4	25, 50	C, P	5, 10, 15
20~27	1.5~1.8	25, 50	C, P	5, 10, 15
30~36	2.0~3.2	25, 50	C, P	5, 10, 15

- 1、其他尺寸可根据客户要求特殊定制;
- 2、FJRD 分为阻燃与非阻燃两种;
- 3、标准颜色: 红、黄、绿、黑。