

母线绝缘套管



BBIT/BPTM

BBIT 和 BPTM 热缩母线绝缘套管提供绝缘强化和闪络保护。两种产品均可用在圆形或矩形横截面铝或铜质母线上。壁厚由热缩工序控制。BPTM 提供高达 25 kV 的闪络保护；壁厚较大的 BBIT 则提供高达 36 kV 的保护。对用 BBIT/BPTM 管材绝缘的母线进行的高压试验证明，相比传统空气绝缘系统，净距间隙大为减小。

产品应用

可减小相 - 相或相 - 地的间距，在局限的空间中特别有用，尤其在设计开关柜时，可减小柜体体积。无需在与传统绝缘材料联系在一起的装置或设备上大笔投资。套管遇热收缩，与母线结合度非常高。

产品特性

● 易安装

使用烘箱、喷枪或热风，很容易在大规模生产中安装 BBIT/BPTM。高收缩率和优异的灵活性使其能够安装在各种母线上，无论室内或户外，均不易断裂，简化了产品选型和清单。

（注意！使用烘箱时，请注意环境的空气流通）

● 产品质量

热稳定聚合物系统不会滴液或流动，在持续高温（105℃，40 年）下可保持绝缘的完整性。

● 热性能

优良的热发散率以及与母线的良好接触，无需降低额定载流量。

● 消防安全

遇到火灾时，阻燃非卤素材料改善了安全性，降低了毒性和腐蚀作用。

● 耐用性

抗溶剂、紫外光、风化作用、机械冲击和一般性磨损。

参考安全净距

下表为使用 BBIT 和 BPTM 后的安全净距。其数值是从 BIL、交直流耐压和放电消失试验而来。此数值须由使用者实测后方可采用，对于有锐角或特殊外形的母排安全净距须加大。

表 1.1 BPTM (max.25 kV) 安全净距表 (供参考)

额定电压 (kV)	相 - 相 (mm)	相 - 地 (mm)	空气中间距 (mm)
圆形母排			
12	55	65	120
17.5	70	85	160
24	95	125	220
36	150	205	320
矩形母排			
12	65	75	120
17.5	85	104	160
24	115	150	220
36	200	285	320

表 1.2 BBIT (max.36kV) 安全净距表 (供参考)

额定电压 (kV)	相 - 相 (mm)	相 - 地 (mm)	空气中间距 (mm)
圆形母排			
12	30	40	120
17.5	45	60	160
24	60	90	220
36	100	160	320
矩形母排			
12	35	45	120
17.5	55	65	160
24	70	100	220
36	140	190	320

母线
绝缘套管

选型表

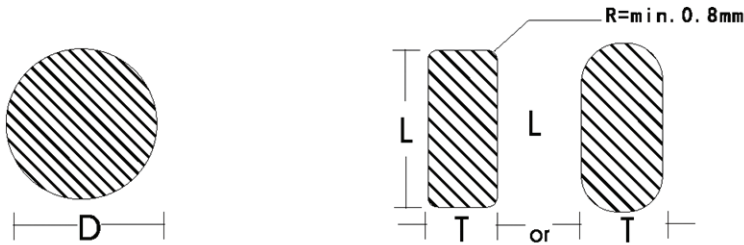


表 1.3 BPTM (max.25kV) 选型表

产品型号	矩形母排 L+T (mm)		圆形母排 D (mm)		标准包装长度 (米 / 卷)
	最小	最大	最小	最大	
BPTM 15/6	12	18	6.5	12	30
BPTM 30/12	22	38	13.5	25	30
BPTM 50/20	36	65	22	43	30
BPTM 75/30	55	95	33	63	20
BPTM 100/40	70	130	44	86	25
BPTM 120/50	90	165	55	105	25
BPTM 175/70	125	235	80	150	15
BPTM 205/110	200	276	127	190	10
BPTM 235/130	235	325	145	220	20

表 1.4 BBIT (max.36kV) 选型表

产品型号	矩形母排 L+T (mm)		圆形母排 D (mm)		标准包装长度 (米 / 卷)
	最小	最大	最小	最大	
BBIT 25/10	17	28	11	20	25
BBIT 40/16	28	45	18	32	20
BBIT 65/25	44	69	28	47	15
BBIT 100/40	69	102	44	72	15
BBIT 150/60	102	148	65	105	15
BBIT 175/80	133	198	85	125	10

备注 当地经销商或销售可提供相关产品安装指导手册和试验报告。