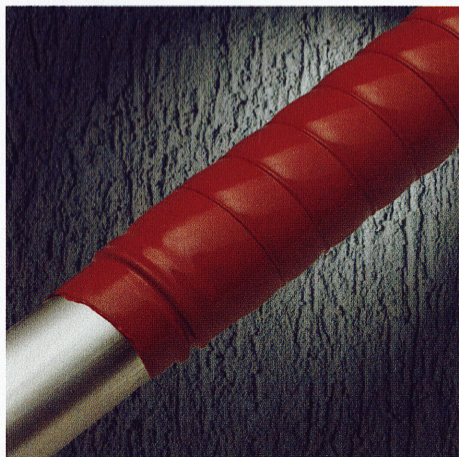


母线绝缘带



HVBT

带涂敷胶粘剂的热缩胶带 HVBT，被设计成热缩套管补充，以达到其多功能性。HVBT 胶带易于使用，对不规则形状以及可达性受限之处尤其有用。HVBT 提供单层达 17.5 kV，双层达 25 kV 的闪络保护。HVBT 还可将间隙降低到与 BPTM 管材相同的水平。

产品应用

以包缠和热缩方式安装 HVBT，可溶化胶粘层，使胶带各重叠层合为一体。胶带收缩到位后，形成一个密封的包绕管。对不能断开母线而需要绝缘强化的地方，HVBT 胶带都是理想选择。

产品特性

● 易安装

无论户内还是室外，均可采用易于获得的设备，实现现场快速便捷安装。

● 通用性

优异的灵活性以及 30% 的收缩率使其几乎能囊括任何形状。

● 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。

● 产品质量

持续运行温度高达 90℃，极端低温可达 -40℃。在精密控制绝缘层和胶粘层厚度情况下，少量包带即可盖住复杂形状。

● 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。

● 可拆卸

HVBT 可密封在 TE Raychem 瑞侃或其它绝缘产品上，却不粘附金属，因而可轻松拆下，对连接处进行维护。

参考安全净距

下表为使用 HVBT 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 2.1 HVBT 安全净距表（供参考）

额定电压 (kV)	相 - 相 (mm)	相 - 地 (mm)	空气间距 (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

产品尺寸

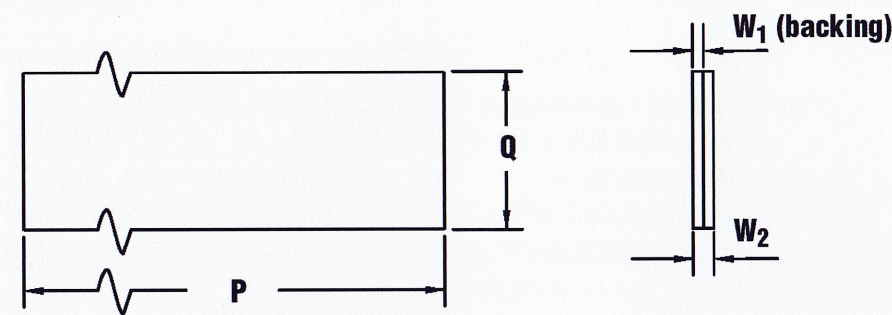


表 2.2 HVBT 产品尺寸

产品型号	宽度 Q(mm)	最小厚度 W1 a (mm)	最小厚度 W1 b (mm)	最小厚度 W2 b (mm)	标准包装长度 P(米 / 卷)
HVBT-12-A	25	0.38	0.56	0.86	10
HVBT-14-A	50	0.38	0.56	0.86	10
HVBT-16-A	100	0.38	0.56	0.86	10

备注 a=收缩前；b=缠绕收缩后。在缠绕收缩后最大纵向变化为-30%。

选型表

表 2.3 HVBT 选型表

矩形母排 宽度 (mm)	矩形母排 推荐产品	每米母线所需 HVBT 长度 (米)	圆形母排 直径 (mm)	圆形母排 推荐产品	每米母线所需 HVBT 长度 (米)
25	HVBT-12-A	10.0	12	HVBT-12-A	5.0
50	HVBT-14-A	7.6	25	HVBT-14-A	5.0
75	HVBT-14-A	11.4	50	HVBT-14-A	10.0
100	HVBT-14-A	15.6	75	HVBT-14-A	16.7
150	HVBT-14-A	25.0	100	HVBT-16-A	10.0
200	HVBT-16-A	15.6			

备注 当地经销商或销售可按需提供相关产品安装指导手册和试验报告。

母线
绝缘带