

UTP100 导热硅胶垫片

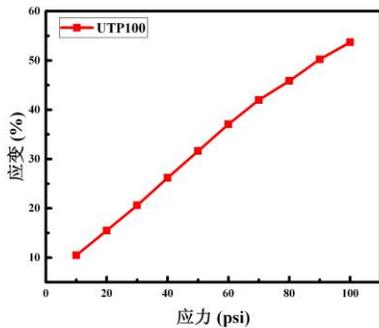
特性和优点

- 导热系数1.0W/m.K
- 超柔软·高压缩性·可至50%
- 单面自粘
- 玻纤布增强材料强度·可冲孔不变形
- 防刺穿
- 高电气绝缘

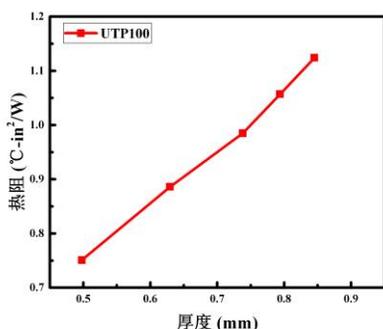


UTP100导热硅胶垫片是使用硅胶与导热陶瓷填料,以玻璃纤维布为补强材料,经特殊工艺加工而成。具单面自粘性·防刺穿·抗击穿电压增强·是一款非常柔软,具有优异的可压缩性的导热硅胶垫片,可与电子元器件紧密接触,有效降低界面热阻·导热性能表现极佳。在-40°C~150°C可以稳定工作,同时满足UL94V0等级阻燃要求。

形变量与压力关系图



厚度与热阻性



UTP 100 的典型属性

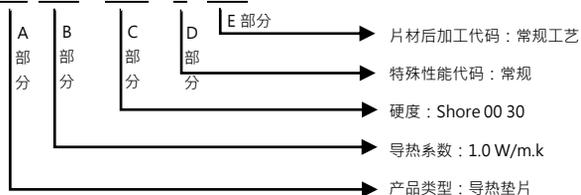
属性	标称值	测试方法
组成部分	硅胶+玻璃纤维	-
颜色	白色+棕红色	目视
厚度(mm)	0.5~10.0	ASTM D374
密度 (g/cc)	2.0	ASTM D792
硬度 (Shore OO)	30	ASTM D2240
撕裂强度 (KN/m)	2.5	ASTM D624
延伸率 (%)	60	ASTM D412
长期使用温度 (°C)	-40~150	-
电性能		
击穿电压 (Kv/mm)	≥10.0	ASTM D149
介电常数 (@1MHz)	5.7	ASTM D150
体积电阻率 (Ω.cm)	1.0×10 ¹⁵	ASTM D257
防火性能	V-0	UL 94
热性能		
导热系数 (W/m.K)	1.0	ASTM D5470

典型应用

- 高电气绝缘要求的MOS管
- 冷却器件到底盘或框架之间
- 高速大存储驱动
- 平面显示器
- 记忆存储模块
- 功率转换设备
- LED照明设备

产品编码规则

UTP 100 - H30 - 9 - 000



标准尺寸: 200x400mm. 可依客户指定模切成各种尺寸或形状·厚度按照0.25mm递增。