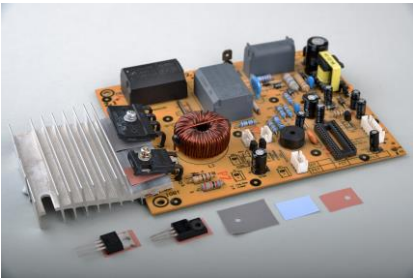


# TC 系列导热绝缘片

## 高性能玻纤基材导热绝缘片

TC900S、TC1200、TC2000 导热硅胶绝缘片是一种以玻纤布为补强材的高性能弹性体绝缘材料，具有优良的抗切割能力和极好的导热性能，被广泛应用于电子电器等行业。使用时，根据发热界面的大小间隙高度选择不同厚度的导热硅胶片裁切，安放在发热界面与其组件的空隙处，起导热介质作用。



### 特性与优点

- 高性能薄膜
- 击穿电压达6KV
- 优异的电绝缘性能
- 防火等级UL94V0
- 即使在低压缩量的情况下，也有很低的热阻抗

### 典型应用

- 电源模块
- 光纤模块
- 发热功率模块
- 车用电子发热模块
- 马达控制
- 功率半导体

TC 系列典型属性				
属性	标称值			测试方法
产品	TC 900S	TC 1200	TC 2000	-
组成部分	硅胶+玻璃纤维			-
颜色	棕红色	灰色	白色	目视
厚度 (mm)	0.23	0.23	0.25/0.38/0.5	ASTM D374
密度 (g/cc)	2.5	2.7	1.5	ASTM D792
硬度(Shore A)	92	80	70	ASTM D2240
拉伸强度 (MPa )	9.0	9.0	15	ASTM D412
延伸率 ( % )	30	30	20	ASTM D412
耐温范围 (°C)	-60~200	-60~200	-60~200	-
电性能				
击穿电压(Kv)	≥ 5.5	≥ 6.0	≥ 4.0	ASTM D149
体积电阻率(Ω.cm)	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
防火等级	V-0	V-0	V-0	UL 94
热性能				
导热系数(W/m-K)	1.6	1.8	3.5	ASTM D5470
热性能 vs. 压力				
	10	25	50	100
psi				
TC 900S- 热阻(°C - in <sup>2</sup> /W)	0.95	0.75	0.61	0.47
TC 1200- 热阻(°C - in <sup>2</sup> /W)	0.71	0.62	0.53	0.47
TC 2000- 热阻(°C - in <sup>2</sup> /W) @0.38mm	0.35	0.30	0.27	0.25

### 采购信息:

产品	厚度 (mm)	出货规格	
TC 900S	0.23	300 mm×50 m, 300 mm×100 m	TO-220, TO-247, TO-218
TC 1200	0.23	300 mm×50 m, 300 mm×100 m	TO-220, TO-247, TO-218
TC 2000	0.25/0.38/0.50	300 mm×300 mm	TO-220, TO-247, TO-218

\* 以上为标准尺寸，可依照客户指定模切成各种尺寸或形状。