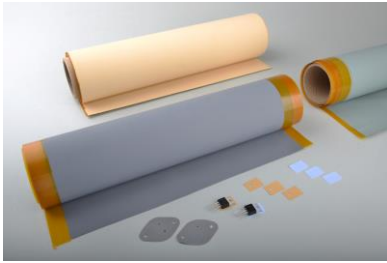


TCK 系列导热绝缘片

高性能PI膜基材导热绝缘片

特性与优点

- 坚固的电介质屏障
- 高性能薄膜
- 击穿电压7KV
- 可取代陶瓷绝缘体
- 优异的电绝缘性能
- 防火等级UL94V0



TCK4、TCK6、TCK10 导热硅胶绝缘片是一种以特殊薄膜为基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及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。

典型应用

- 电源模块
- 马达控制
- 功率半导体

TCK 系列典型属性

属性	标称值			测试方法
	TCK 4	TCK 6	TCK 10	
产品	TCK 4	TCK 6	TCK 10	-
组成部分	硅胶+聚酰亚胺薄膜			-
颜色	灰色	绿色	黄色	目视
厚度 (mm)	0.152	0.152	0.152	ASTM D374
密度 (g/cc)	2.5	2.5	2.5	ASTM D792
硬度(Shore A)	90	90	90	ASTM D2240
耐温范围 (°C)	-60~180	-60~180	-60~180	-
电性能				
击穿电压(Kv)	≥ 6.0	≥ 6.0	≥ 6.0	ASTM D149
体积电阻率(Ω.cm)	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	ASTM D257
防火等级	V-0	V-0	V-0	UL 94
热性能				
导热系数(W/m-K)	0.9	1.1	1.3	ASTM D5470
热性能 vs. 压力 ASTM D5470				
	10	25	50	100
psi				
TCK 4 - 热阻(°C - in ² /W)	1.07	0.68	0.48	0.42
TCK 6 - 热阻(°C - in ² /W)	0.82	0.62	0.49	0.41
TCK 10 - 热阻(°C - in ² /W)	0.86	0.52	0.41	0.38

采购信息:

产品	厚度 (mm)	出货规格	
TCK 4	0.152	300 mm×50 m, 300 mm×100 m	TO-220, TO-247, TO-218
TCK 6	0.152	300 mm×50 m, 300 mm×100 m	TO-220, TO-247, TO-218
TCK 10	0.152	300 mm×50 m, 300 mm×100 m	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。