

导热绝缘片 Tc-Pad AP600 技术参考资料

1. 概述

Tc-Pad AP600 (SP180) 导热绝缘片专门为需要优异传热性能和绝缘耐电压性能的场所设计制作, 是一种以玻璃纤维为增强材料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绝缘片裁切, 安放在发热界面与其组件的空隙处, 起导热和绝缘介质作用, 还可以选择背胶产品, 便于使用。

命名规则: Tc-Pad AP600 (SP 180)

① ② ③

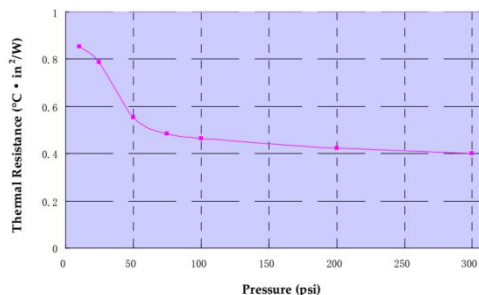
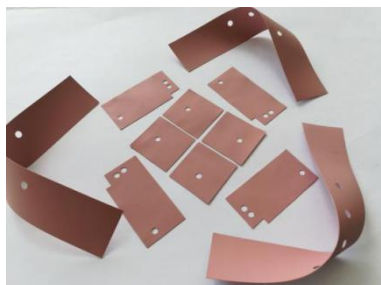
① Tc-Pad AP600-导热软片总类

② SP: 导热绝缘片/矽胶片总类

③ 180 - 导热系数 1.8W

2. 特性

- ◆ 低热阻 $0.55^{\circ}\text{C}\cdot\text{in}^2/\text{W}$ (@ 50 psi)
- ◆ 高绝缘和耐电压特性
- ◆ 耐磨不易刺穿, 使用方便
- ◆ V-0 阻燃等级



3. 性能参数 (SP180)

检测项目	参考标准	单位	数值
颜色外观	目测	/	粉色
厚度	ASTM D374	mm	0.15 to 0.5
增强层	/	/	玻纤
热阻	ASTM D5470	@ 10 psi	$0.85^{\circ}\text{C} \cdot \text{in}^2/\text{W}$
			$5.48^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}^2/\text{W}$
		@ 50 psi	$0.55^{\circ}\text{C} \cdot \text{in}^2/\text{W}$
			$3.54^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}^2/\text{W}$

硬 度	ASTM D2240	Shore A	85
阻燃特性	U. L.	/	94 V-0
耐压强度	ASTM D149	kV (@0.23mm)	≥10
体积电阻率	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 1.0 \times 10^{12}$
比 重	ASTM D792	g/cm^3	2.30
抗拉强度	ASTM D412	MPa	≥25
伸长率	ASTM D412	%	30
介电常数	ASTM D150	@1 MHz	5.9
连续使用温度	/	°C	-60 to 200

4. 主要用途

- ◆ UPS
- ◆ 开关电源
- ◆ 功率放大器
- ◆ 车用电子产品
- ◆ 马达控制
- ◆ 军用电子设备
- ◆ 其他需要具备散热和绝缘的应用

5. 包装

标准尺寸 300mm×50m，可根据顾客的需求裁切
可依需求背胶

6. 存储

保质期 12 个月

特别声明：

本说明所提供数据均为特定条件下测得，因使用环境的不同会略有差异；建议使用者在使用前预先测试，以确认是否适合使用目的；在使用过程中有任何问题，请与公司深圳总部联系。