

# 导热硅胶布 M20

## Thermal Conductive Adhesive Gap Pad M20

### 产品概述

M20 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，同时，表面平滑，具有良好的黏贴性，导热系数达 1.3W/m.k，可以有效减少低压力下的界面热阻，适用于各类电源、汽车电子产品、功率半导体器件、马达控制器、电子产品等。

由于膜厚只有约 0.15mm，产品非常轻便，更加适用于精细化微电子产品，在保证产品性能的基础上有效节省设计空间，从而提升终端产品的轻量化性能。

### 产品基本特性

外观 (Appearance)	黄色平滑膜
功能型号 (Function Model)	M201 (卷材)
	M202 (背胶)
	M203 (模切)
材质 (Material)	橡胶
基材 (Base Material)	PI 膜
耐温性能 (Temperature)	-60-180°C
厚度(Thickness)	0.15mm
胶面(Glue):	单面带压敏胶/不背胶

### 产品性能参数

导热系数(Thermal Conductivity)	1.3W/m.k				
抗击穿电压(Dielectric Breakdown Voltage)	6000V				
硬度 (Hardness Shore A)	90				
伸长率 (Elongation)	40				
抗拉强度 (Tensile Strength)	34MPa				
介电常数 (Dielectric Constant, 1000Hz)	3.7				
电阻率 (Volume Resistivity)	10 <sup>12</sup> Ohm.m				
阻燃等级 (Flame Rating)	V-0				
压值 (Pressure, psi)	10	25	50	100	200
热阻 (Thermal Impedance, °C-In2/W)	0.86	0.56	0.41	0.38	0.33

### 产品包装及货期

卷材(Roll)	304.8 mm *76.2 m
片材(Sheet)	304.8 mm *304.8 mm 或定制尺寸
最小包装量 (MPQ)	一卷或 23.2m <sup>2</sup>
最小订单量 (MOQ)	一卷或 23.2m <sup>2</sup>
交货期 (L/T)	20-30 个工作日