

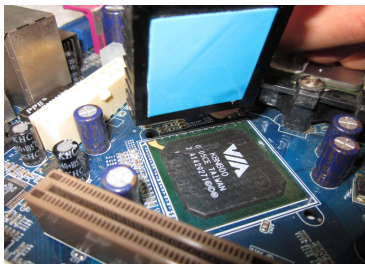
## 导热硅胶片 Thermal Pad

### 【产品概述 Product Description】

SF100-LFG 是一款加韧型, 耐磨、抗拉性强的导热硅胶片, 用于填充两个压力大或有震动界面, 使得界面的空气排出, 提高导热效率。该产品有自粘性, 可以模切成各种形状, 容易装配。导热系数: 1.0W/m.k.

SF100-LFG is a tough, wear-resistant, tensile-strength, thermally conductive silicone pad that is used to fill two pressure-sensitive or vibrating interfaces to allow air to escape from the interface and improve thermal conductivity. The product is self-adhesive and can be die cut into various shapes for easy assembly. Thermal conductivity is 1.0W/m.k.

### 【产品图示 Product Illustration】



特性参数 SF100-LFG		
颜色/Color	白/White & 粉/Pink	目视/Visual
厚度/Thickness	0.3 - 10.0mm	ASTM D374
密度/Specific Gravity	2.2g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
导热率/Thermal Conductivity	1.0 W/m.k	ASTM D5470
邵氏硬度 (Shore 00)	50~75°	ASTM D2240
伸长率/Elongation	4%	ASTM D412
拉伸强度/Tensile Strength	130psi	ASTM D412
电介质击穿电压/Dielectric Breakdown Voltage	≥5KV/AC/mm	ASTM D149
UL 防火等级/UL Flammability Rating	UL94 V-0	***
体积电阻率/Volume resistivity	7*10 <sup>13</sup> Ω.cm	ASTM D257
适用温度/Operating Temperature	-50 - 200°C	***
热阻/Thermal Resistance (1mm, @30psi)	1.0°C*in <sup>2</sup> /W	ASTM D5470
压缩率/Compression Ratio (1mm, @30psi)	20%	***
介电常数/Dielectric Constant MHz	NA	ASTM D150
RoHS	PASS	IEC 62321
Halogen	PASS	EN14582
REACH	PASS	EN14372

使用 ASTM D5470 测试工具, 记录值包括界面热阻, 数值仅供参考, 实际应用性能到所施加的表面粗糙度、平整度和压力。注: 厚度公差: ±10%, 硬度公差: ±5°, 颜色、厚度、硬度均可按顾客需求测试。

### 【特点与优势/Features And Benefits】

- 抗拉伸和耐磨性好 Excellent tensile and abrasion resistance
- 阻燃性优异 Excellent flame retardant
- 电绝缘性能良好 Good electrical insulation performance
- 密度低 Low density

### 【典型应用/Applications】

- 动力电池包 Power battery pack
- 车载导航仪 Vehicle navigator
- 通讯&电源设备 Communication & power equipment
- 显卡、记忆存储模块 Graphics card, memory module
- LED 照明设备 LED lighting equipment
- LCD 和等离子电视 LCD and plasma TV

### 【产品规格 Configurations Available】

片状产品: 200\*400mm 或依照顾客要求 模切产品: 依照顾客要求

【储存&运输】 贮存于通风、阴凉、干燥处, 不要接触明火。本产品无毒, 按非危险品贮存及运输

【包装】 根据客户需求定制包装

【有效期】 本产品有效期为 24 个月

【安全】 请参阅本公司《材料安全性能数据 (MSDS)》

以上这些建议及数据均来自我们认为可靠的资料。虽然是以诚信提供, 但由于我们无法控制产品的使用条件和方法, 无法对兼容性的应用提出任何建议, 因此这些建议及数据仅供参考, 而不作为产品保证。在任何时候, 应由用户最终决定他们的生产线是否能够有效地使用。应由买方决定产品是否合适或适用特殊用途。不保证产品质量或适用性可满足任何特殊用途。我们建议潜在用户在大量使用前, 首先确定我们的材料适用性和建议。

