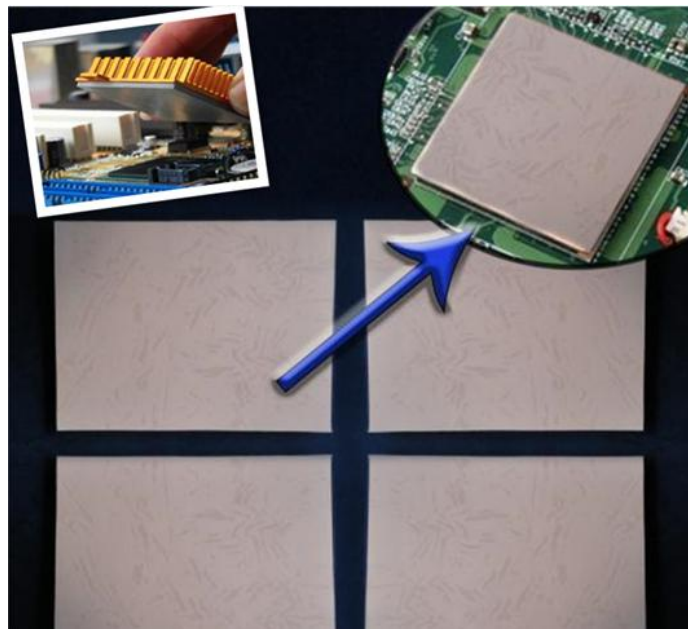


## PGS-7000 系列 导热硅胶垫片



## 产品描述

PolyGore PGS-7000系列柔性导热硅胶垫片是以陶瓷金属填充料高度填充到硅胶中的具有高导热性(热电阻低)的导热界面材料,具有一定的柔韧性,优良的绝缘性、压缩性、表面天然的粘性,能够填充缝隙,完成发热部位与散热部位间的热传递,起到绝缘、减震等作用,是一种极佳的导热填充材料。因其具有良好的弹性,可用于覆盖不平整或不规则的器件表面,充分填充发热器件和散热片或金属外壳之间的空气间隙,使热量有效的传到至散热机构,从而提高器件的运行效率和使用寿命。能够满足设备小型化及超薄化的设计要求,极具工艺性和使用性,且厚度适用范围广。

## 产品特征

- 导热系数为7.8 W/mK
- 具有优异热传导率性能和较低热阻特性
- 良好的可压缩性,柔软兼有弹性,适合低压力应用环境
- 自带较好的微粘性能,无需背胶
- 玻纤增强产品标注为FG,单面粘性产品标注为FA
- 阻燃级别: UL 94 V - 0
- 无卤素

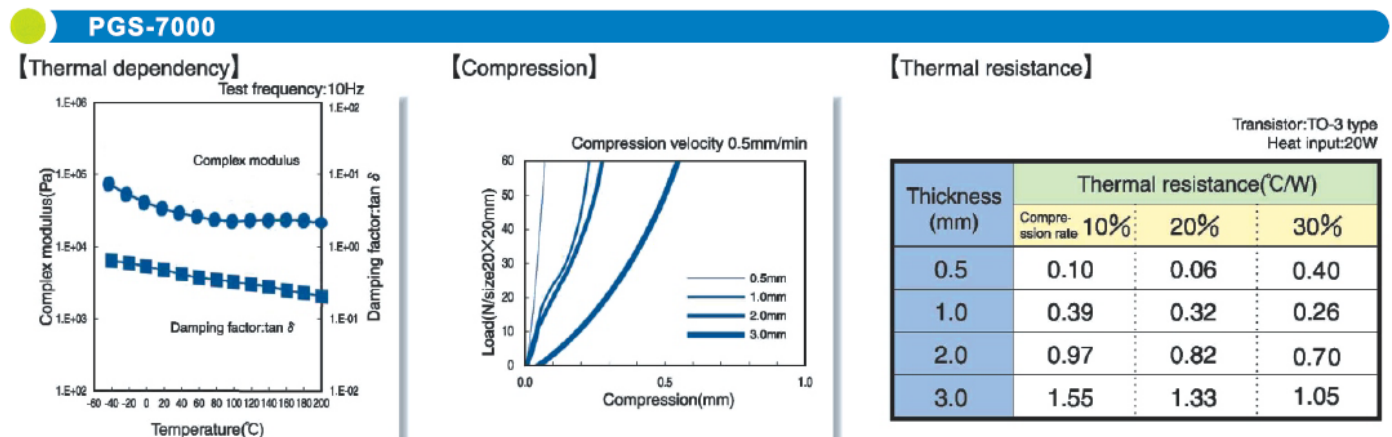
## 典型应用

- 计算机及显卡散热模块
- 机顶盒和视频音频模块
- 高导热需求的模块
- 高速大存储驱动
- 汽车电子设备
- 硬盘驱动和DVD驱动
- LCD和PDP显示器
- 网络通信设备
- 线路板和散热片之间的填充
- IC和散热片或产品外壳间的填充

## 技术参数

| Property 特性               | PGS-7000             | Unit                                           | Test Method |
|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Color 颜色                  | Gray 深灰色             |                                                | —           |
| Thermal conductive 导热值    | 7.8                  | $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ | ASTM D5470  |
| Thickness Range 厚度范围      | 10mil-240mil         | mil                                            | ASTM D374   |
|                           | 0.254mm-6mm          | mm 毫米                                          | ASTM D374   |
| Hardness 硬度               | 45                   | Shore 00                                       | ASTM D2240  |
| Density 比重                | 2.98                 | $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$                  | —           |
| Breakdown Voltage 耐电压值    | >5000                | KV                                             | ASTM D149   |
| Dielectric Constant 电介质常数 | 12.6                 | MHz                                            | ASTM D150   |
| Volume Resistivity 体积阻抗   | $6.8 \times 10^{13}$ | ohm-cm                                         | ASTM D257   |
| Tensile Strength 拉伸强度     | 32                   | psi                                            | ASTM D412   |
| Flam Rating 阻燃等级          | V-0                  | —                                              | UL-94       |
| Temperature Range 工作温度    | -40~+200             | ℃                                              | —           |
| Stander Sheet Size 标注片材尺寸 | 300*400/200*400      | mm                                             | —           |
|                           |                      |                                                |             |

## 技术指标



## 包装规格

该材料标准片材尺寸为300mm×400mm，200mm×400mm，厚度为0.25mm的标准产品均为玻纤增强，标注为FG，可以提供双面压敏胶加工。尺寸可根据用户要求定制，也可以根据用户要求提供异型导热材料的裁切加工服务。

## 联络方式

---

深圳市英伟博科技有限公司

地址：深圳市福田区南园街道上步南路国企大厦永辉楼 26G

电话：0755-2696 2681

传真：0755-2696 2682

Email: sales@invenber.com.cn

www.invenber.com.cn