



TG-A5000L 低渗油导热硅胶片

Low Oil Bleed Thermal Pad

REACH Compliant | RoHS Compliant | UL Comparable

产品特性 Features

- 低渗油
Low bleed
- 高压缩性
High compressibility
- 具自黏性
Self-adhesive
- 高导热特性
High thermal conductivity

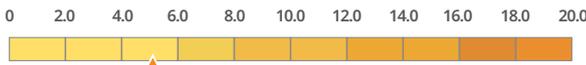
产品应用端 Applications

极适用于高效能产品 Best for high power applications

电子元件 Electronic Components - 5G, Aerospace, AI, AIoT, AR/VR/MR/XR, Automotive, Consumer Devices, Datacom, Electric Vehicle, Electronic Products, Energy Storage, Industrial, Lighting Equipment, Medical, Military, Netcom, Panel, Power Electronics, Robot, Servers, Smart Home, Telecom, etc.

产品物性 Properties

导热系数 Thermal Conductivity : 5.0 W/m·K

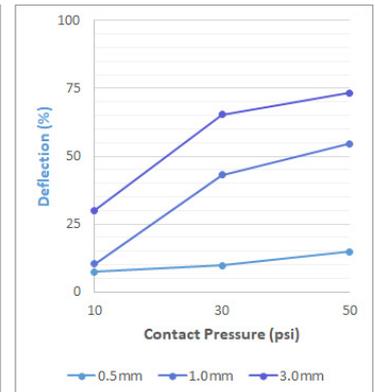
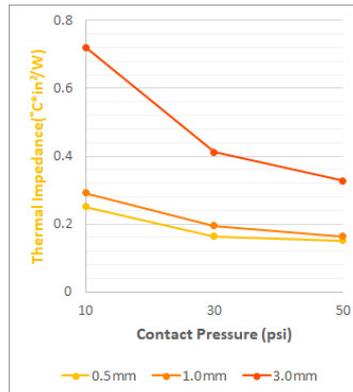


硬度 Hardness : 35 (Shore OO)



压力, 热阻抗, 变形量示意图

Contact Pressure, Thermal Impedance, and Deflection



Properties	Unit	TG-A5000L	Tolerance	Test Method
导热系数 Thermal Conductivity	W/m·K	5.0	±10%	ASTM D5470 Modified
厚度 Thickness	mm	0.5~8.0	-	-
	inch	0.0197~0.3149		
颜色 Color	-	黄色 Yellow	-	ASTM D2244
耐燃等级 Flame Rating	-	V-0	-	UL 94
耐电压 Dielectric Breakdown Voltage	kV/mm	≥6	-	ASTM D149
重量损失 Weight Loss	%	<1	-	By T-Global
密度 Density	g/cm³	3.4	±5%	ASTM D792
工作温度 Operating Temperature	°C	-50~+150	-	-
体积阻抗 Volume Resistivity	Ohm·m	10 ¹¹ ~10 ¹³	-	ASTM D257
出油范围 Bleeding Width	mm	<3	-	T-Global Test Method
抗拉强度 Tensile Strength @T3.0mm	kgf/cm²	≥5	-	ASTM D412
延展率 Elongation	%	90	-	ASTM D412
标准规格 Standard Format	-	单片状 Sheet	-	-
硬度 Hardness	Shore OO	35	±10	ASTM D2240

※ 小于 T1.0mm 厚度，考量过软不易从底纸拿起，调整软硬度 50~75 利于产线使用

For thicknesses less than 1.0mm, hardness will be adjusted to 50-75 Shore OO to facilitate effective removal of liner during production

※ 依选用厚度适用不同公差值 Different tolerances according to the selected thickness

※ 可依需求冲型裁切 Die-cut for different shapes

高柏科技股份有限公司 T-Global Technology Co., Ltd.

Version 21
20260207

330058 桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 No. 33, Ln. 50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan

T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com



注意：本技术数据表中的信息系高柏团队基于研究与测试所得出的最优数据。数据表所列参数仅为典型值，并不代表每一批次材料均进行测试。如有规格变更，恕不另行通知；对产品功能无影响的保护膜及离型纸，若无特殊要求，均以高柏默认标准为准。由于实际使用条件多种多样，超出我方控制范围，故本数据表中的建议不构成任何担保或法律责任。用户应根据实际应用需求，自行进行测试，以确认本产品在特定环境中的适用性。本产品销售不附带任何明示或暗示的适用性声明，不构成其适用于特定用途的保证。产品品质标准应以高柏与客户确认的发票、报价单或订单为准。我方不对用户基于本数据表延伸或修改内容而造成的结果承担任何责任，相关风险由用户自行承担。此外，本技术数据表所载信息不构成对现有用途、未来潜在专利冲突、工艺制造方法或产品使用建议的任何陈述或保证。为向客户提供更高性能的导热界面材料，高柏科技已对部分产品进行工艺更新并整合 UL 认证，自即日起将逐步以 TG-A 系列料号替代部分上一代产品。