



TG-A38KF 导热硅胶片

Thermal Pad

REACH Compliant | RoHS Compliant | UL Comparable

产品特性 Features

- 导热良好
Great thermal conductivity
- 不易变形
Difficult to be deformed
- 表面附着玻纤、绝缘耐压高
Fiberglass on one side and electrical insulation
- 单面自黏性
One side inherent tack

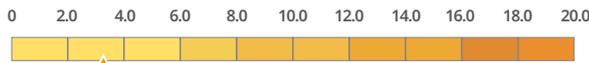
产品应用端 Applications

适用于中低功率产品 Best for low and medium power applications

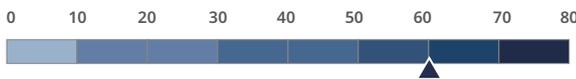
电子元件 Electronic components - 5G, Aerospace, AI, AIoT, AR/VR/MR/XR, Automotive, Consumer Devices, Datacom, Electric Vehicle, Electronic Products, Energy Storage, Industrial, Lighting Equipment, Medical, Military, Netcom, Panel, Power Electronics, Robot, Servers, Smart Home, Telecom, etc.

产品物性 Properties

导热系数 Thermal Conductivity : 3.3 W/m·K

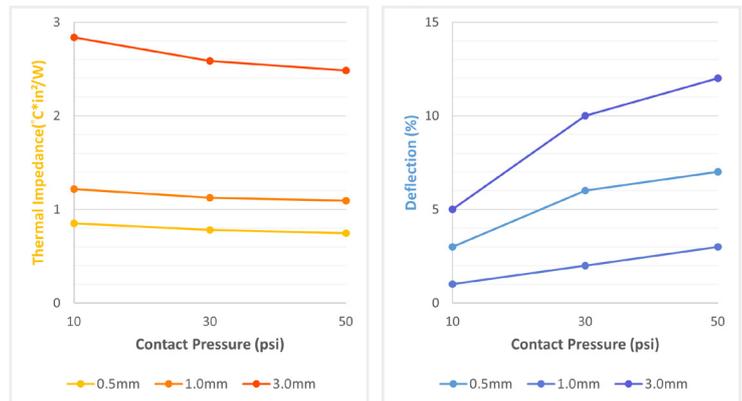


硬度 Hardness : 60 (Shore OO)



压力, 热阻抗, 变形量示意图

Contact Pressure, Thermal Impedance, and Deflection



Properties	Unit	TG-A38KF	Tolerance	Test Method
导热系数 Thermal Conductivity	W/m·K	3.3	±10%	ASTM D5470 Modified
厚度 Thickness	mm	0.5~10.0	-	ASTM D374
	inch	0.0197~0.394	-	ASTM D374
颜色 Color	-	蓝 Blue	-	Colorimeter CIE 1976
补强材 Reinforcement Carrier	-	玻纤 Fiberglass Mesh	-	-
耐燃等级 Flame Rating	-	V-0	-	UL 94
耐电压 Dielectric Breakdown Voltage	kV/mm	≥10	-	ASTM D149
重量损失 Weight Loss	%	<1	-	By T-Global
密度 Density	g/cm³	3.1	±5%	ASTM D792
工作温度 Operating Temperature	°C	-40~+200	-	-
体积阻抗 Volume Resistivity	Ohm·m	3 × 10 ¹²	-	ASTM D257
延展率 Elongation	%	110 (Silicone Side)	-	ASTM D412
标准规格 Standard Format	-	单片状 Sheet	-	-
硬度 Hardness	Shore OO	60 (Silicone Side)	±8	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。