



# GLPOLY XK-G40 导热凝胶

有机硅导热凝胶

产品简介	产品特性	典型应用
<p>单组分包装, 自动化生产, 耐高温, 对金属无腐蚀性。100%熟化凝胶, XK-G系列是一种高性能的导热材料。此导热凝胶以有机硅为基材, 填充各种高性能导热粉体。具有高导热性、低热电阻、良好的绝缘性和无限压缩特性。</p>	<p>导热系数4.0 W/m.K 特别适用于无人机应用 高压缩性 热阻极低 蠕变性能好 适用于集成电路板</p>	<p>消费电子 汽车系统 通讯行业 无人机 人工智能 手持设备等应用</p>

## 主要性能

	单位	XK-G40	测试法
颜色		蓝色	Visual
挤出速度	g/min	28-33	30cc EFD cartridges 0.100" orifice 90psi
密度	g/cm <sup>3</sup>	3.1	ASTM D792
体积电阻	Ωcm	>10 <sup>13</sup>	ASTM D257
导热系数	W/mk	4.0	ASTM D5470
击穿强度	KV/mm	>10	ASTM D149
介电常数	1	8	ASTM D150
最小界面厚度	mm	0.09	ASTM D374
应用温度	°C	-60~200	ASTM G166
保质期	month	6	UL 746B, Viscosity method
硅氧烷 D3~D20	%	<0.05	GC-MS
阻燃性	UL94	V-0	UL94

## 效益和优势:

1. 导热凝胶的超低热阻、以优化产品的散热性能。
2. 便于研发和设计, 由于导热凝胶是膏状永久性粘合剂, 所以产品设计时, 不需要特别考虑产品尺寸和公差限制, 可以根据设计最佳效果灵活设计。
3. 方便采购管理, 导热凝胶采用注射器包装, 一种型号可实现多种零件、多种产品的需求, 大大简化了采购管理和仓储理。
4. 导热凝胶工艺自动化, 可采用注射器包装、自动点胶工艺, 大大提高了操作效率, 降低了人工成本和时间成本, 同时优化了产品的稳定性。
5. 材料本身不含溶剂(环保), 无需固化(快速), 是目前最先进的导热材料, 适用于机器人自动流水线。

## 包装:

4种标准包装版本如下

第1版: 每支胶管55毫升, 5层12支, 共60支, 标准纸箱尺寸  
51\*38.5\*13.5厘米

第2版: 每支胶管100毫升, 5层12支, 共60支, 标准纸箱尺寸  
44\*34.5\*25.5厘米

第3版: 每支胶管300ml, 2层8支, 共16支, 标准纸箱尺寸  
48.8\*36.5\*14厘米

第4版: 每支胶管330ml, 2层8支, 共16支, 标准纸箱尺寸  
52.7\*32\*13厘米

## 操作程序和建议:

1. 选项和工具: 自动点胶机或手动点胶枪。
2. 建议点胶机的工作压力为90psi。
3. 无需熟化时间, 即开即用。
4. 喷胶总量与胶枪的压力和直径有关。
5. 贮存条件: 可在常温常湿条件下贮存。建议客户最佳使用期限为6个月。

## 特别声明:

以上所有陈述, 技术信息和建议均基于本公司认为可靠的测试或经验。鉴于配方、工艺、时间、条件等的不同, 许多不可控因素都可能影响产品在特定应用中的使用和性能, 因此用户应做评估并根据自己的生产情况进行调整, 我司不作出任何承诺。我们强烈建议您进行自己的测试试验, 以确认我们产品的适用性。敝司有权对自己的产品进行改进升级, 其产品有任何改动, 按技术状态管理程序提前通知。

除非另有明确约定, 否则对技术数据表中的信息或有关产品的任何其他书面或口头建议不承担任何责任。



*Email: kemmy@glpoly.com Tel: 86-755-27579310 Fax: 86-755-27579350  
For the most direct access to technical support visit: www.glpoly.com*