



## GH导热凝胶-GH High Thermal GELS

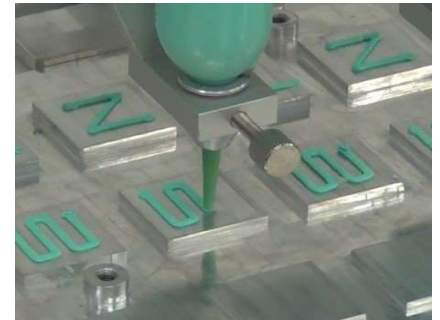
技术数据表 Technical Data Sheet



### 产品描述

导热凝胶GH-是一款单组份硅系导热凝胶，产品已经经过完全固化的工艺，因此客户在使用时无需额外的固化工艺。导热凝胶非常柔软，硬度小于Shore 00 10，适用于在小空间结构中使用并且需要低机械应力的电子组件之间。

导热凝胶具有良好的导热性能，导热系数可以达到1.8-8.0 W/mK. 同时具有很好的流动性，可以在标准的点胶设备上上进行点胶操作，具有极高的操作便利性和效率。



#### Typical Applications :

- 汽车电子 (ECU's) •
- 电源和半导体
- 内存模块
- 微处理器/图形处理器
- 平板显示器和消费电子产品

#### Features/Benefits :

- 柔软，安装时应力极低
- 良好的流动性，可以在标准点胶设备上上进行点胶操作
- 提供优异的电绝缘性，适合标准场合的使用要求
- 完全固化
- 超低压缩率
- 证明长期的可靠性

典型性能		导热凝胶	导热凝胶	导热凝胶	导热凝胶	导热凝胶	测试方法
		GH-18	GH-30	GH-35	GH-50	GH-80	
物理性能	颜色	白色	蓝色	粉红色	浅绿	灰色	目测
	密度 (g/cc)	2.62	3	3	3.1	3.3	ASTM D792
	挤出速率(g/min)	25	25	25	20	16	φ2.0mm syringe needle@ 90PSI
	压缩后典型厚度(mm)	0.05	0.05	0.09	0.1	0.1	ASTM D2240
热性能	导热系数(W/m.k)	1.8	3.0	3.5	5.0	8.0	ASTM D5470
	适用温度(°C)	-55~200	-55~200	-55~200	-55~200	-55~200	Zesion
电性能	击穿电压(KV/mm)	>8	>8	>8	>5	>5	ASTM D149
	体积电阻率(ohm-cm)	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	ASTM D257
常规性能	阻燃等级	V0	V0	V0	V0	V0	UL94
	RoHS	YES	YES	YES	YES	YES	SGS
	保质期(months)	18	18	18	18	18	Zesion

注：导热凝胶不同于粘接胶，其粘接力较弱，不能用于固定散热装置

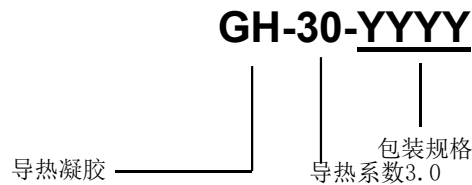
(continued on next page)

## 包装信息

---

导热凝胶提供针管包装150g (50cc) 和900g (300cc) 或者桶装 2 kg (1升), 8kg (1 加仑) 和20 kg (5 加仑)

可以使用下面的料号进行物料信息识别



### 示例

- GH30-0150 = 导热凝胶GH30 150g ( 50cc) 支装
- GH30-0900 = 导热凝胶GH30 900g ( 300cc) 支装
- GH30-2000 = 导热凝胶GH-30 2 kg (666CC) 桶装

This information and our technical advise – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to check its validity and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with our General Conditions of Sale and Delivery.