导热凝胶
Thermal Gel



01. 单组分导热凝胶
1-part Thermal Gel

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

单组分导热凝胶是一种预固化的、高适配性的导热凝胶。该材料具有十分优异的应变性，是大间隙公差场合应用的理想材料。导热凝胶可通过手工方式或自动化点胶设备来进行施工。

1-part thermal gel is a pre-cured, high conformal thermal conductive gel. The material has excellent strain and is an ideal material for applications with large gap tolerance. Thermal conductive gels can be applied by manual or automatic dispensing equipment.

产品特点
PRODUCT FEATURE

- 高导热，低应力
- 适合多公差的使用场景
- 可自动化点胶
- High thermal conductivity, low stress
- Suitable for multi tolerance scenarios
- Automatic dispensing

典型应用
TYPICAL APPLICATION

- 功率芯片
- Power IC
- 通信基站
- Telco Base Station
- IGBT 模块
- IGBT Module
- 热电冷却装置
- Thermoelectric Cooling Device
- 中央处理器
- CPU

产品参数
PRODUCT PARAMETER

产品型号 Product Name	导热系数 Thermal Conductivity	密度 Density	最小压缩厚度 BLT	介电常数 Dielectric Constant	挤出率 Extrusion Rate without Tip	体积电阻率 Volume Resistivity	使用温度 Application Temperature	阻燃等级 Flammability Rating	保质期 Shelf Life
	W/m·K	g/cm³	mm	@1MHz	g/min@90psi	Ω·cm	℃	UL 94	month
STG 40	4	3.2	0.10	5.9	40	10^{13}	-50 ~ 150	V-0	6
STG 61	6	3.4	0.12	6.2	20	10^{12}	-40 ~ 150	V-0	6
STG 80	8	3.3	0.15	6.7	25	10^{13}	-40 ~ 150	V-0	6
STG 100 LV	10.5	3.1	0.15	6.8	12	10^{12}	-40 ~ 150	V-0	6
STG 120 LV	12	3.1	0.15	6.8	12	10^{12}	-40 ~ 150	V-0	6

02. 单组分可固化型凝胶
1-Part Curable Thermal Gel

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

单组分可固化型凝胶除了具有和普通单组分一样的功能和用法外，此系列导热凝胶还可以固化成与垫片类似的状态，适用于长期震动场景。

1-part curable thermal gel has the same function as the conventional 1-part component. In addition, this series of heat-conducting gel can also be cured to achieve the same as thermal pad. It is very suitable for vibration scenario.

产品特点
PRODUCT FEATURE

- 单组分，可后固化
- 抗震性优
- 无需更换点胶设备
- 低出油
- One component, curable
- Excellent anti-vibration
- No need to replace dispensing equipment
- Low oil bleeding

典型应用
TYPICAL APPLICATION

- 摄像头、监控
- Camera, surveillance
- 汽车电子
- Automotive electronics
- 光通信
- Optical communication
- 光学仪器
- Optical instrument
- 显示器件
- Display device

产品参数
PRODUCT PARAMETER

产品型号 Product Name	导热系数 Thermal Conductivity	密度 Density	最小压缩厚度 BLT	操作时间 Pot Life	固化时间 Cure Time	硬度 Hardness	挤出率 Extrusion Rate without Tip	渗油率 Oil Bleeding	挥发性 Volatility	体积电阻率 Volume Resistivity	使用温度 Application Temperature	阻燃等级 Flammability Rating	保质期 Shelf Life
	W/m·K	g/cm³	mm	h@25°C	min@100°C	Shore 00	g/min @90psi	%,125°C 压缩 50%	1000h @85°C	Ω·cm	°C	UL 94	month
STG/C 40 LV	4	3.2	0.1	168	60	65	36	/	无挥发冷凝物	10^{13}	-40 ~ 150	V-0	6
STG/C 85 LOVO	8.5	3.3	0.13	168	60	60	60	<1	无挥发冷凝物	10^{13}	-40 ~ 150	V-0	6
STG/C 120 LOVO	12	3.1	0.21	168	120	60	30	<1	无挥发冷凝物	10^{13}	-40 ~ 150	V-0	6
STG/C 170 LOVO	17	3.1	0.2	168	120	60	25	<1	无挥发冷凝物	$2.3*10^{13}$	-40 ~ 150	V-0	6
STG/C 180 LOVO	17	3.1	0.2	168	120	60	15	<1	无挥发冷凝物	$6.6*10^{10}$	-40 ~ 150	V-0	6
STG/C 200 LOVO	20	3.2	0.2	168	120	60	13	<1	无挥发冷凝物	$6.6*10^{10}$	-40 ~ 150	V-0	6



导热凝胶
Thermal Gel

03. 双组份导热凝胶
2-part Thermal Gel

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

双组份导热凝胶是一种常温可固化的膏状物，固化后呈现一种柔软的弹性体，适用于震动使用场合。适合自动点胶作业。

2-part thermal conductive gel is a kind of curable paste at room temperature. After cured, it’ s a soft elastic sheet, suitable for vibration occasion. It is also suitable for automatic dispensing operation.

产品特点
PRODUCT FEATURE

- 可固化，抗震动
- 适合多公差的使用场景
- 可自动化点胶
- Curable, vibration resistant
- Suitable for multi tolerance scenarios
- Automatic dispensing

典型应用
TYPICAL APPLICATION

- 汽车电子
- Automotive electronics
- 医疗
- Medical industry
- 发光二极管
- LED
- 中央处理器
- CPU
- IGBT 模块
- IGBT Module

产品参数
PRODUCT PARAMETER

产品型号 Product Name	导热系数 Thermal Conductivity	密度 Density	最小压缩厚度 BLT	操作时间 Pot Life	固化时间 Cure Time	硬度 Hardness	混合比例 Mix Ratio	渗油率 Oil Bleeding	挥发性 Volatility	体积电阻率 Volume Resistivity	使用温度 Application Temperature	阻燃等级 Flammability Rating	保质期 Shelf Life
	W/m·K	g/cm³	mm	h@25℃	min@100℃	Shore 00	/	%，125℃压缩 50%	1000h @85℃	Ω·cm	℃	UL 94	month
STG/D 40 LV	4	3.2	0.1	0.5	30	60	1:1	/	无挥发冷凝物	10^{13}	-40 ~ 150	V-0	6
STG/D 60	6.3	3.4	0.12	2.5	30	60	1:1	/	/	10^{13}	-40 ~ 150	V-0	6
STG/D 80 LOVO	8	3.3	0.15	0.5	30	60	1:1	<1	无挥发冷凝物	10^{12}	-40 ~ 150	V-0	6
STG/D 100 LOVO	10.2	3.2	0.13	0.5	30	60	1:1	<1	无挥发冷凝物	10^{12}	-40 ~ 150	V-0	6