



【专业专注 用心服务】

 苏州速传导热电子材料科技有限公司  
Suzhou Suchuan Thermal Electronic Material Technology Co., Ltd.

地址：江苏省太仓市双凤镇凤杨路9-3号  
电话：(0512) 53436668  
传真：(0512) 53436669  
手机：18051791995 (微信同号)  
官网：www.scdrtech.com



速传官网



欢迎扫码咨询

高导热材料生产厂家

**SCDRTECH**  
www.scdrtech.com

产品选型手册



UL.E498074

苏州速传导热电子材料科技有限公司  
Suzhou Suchuan Thermal Electronic Material Technology Co., Ltd.

# 合作

携手合作，  
共创价值。



苏州速传导热电子材料科技有限公司  
Suzhou Suchuan Thermal Electronic Material Technology Co., Ltd.







公司简介 WWW.SCDRTECH.COM 专业专注 用心服务

苏州速传导热电子材料科技有限公司是集研发与生产于一体的高科技创新型企业,公司具备先进的导热密封材料生产加工技术,拥有先进生产设备和优化的工艺流程,专为一些在使用时因产生大量的热而影响其性能及外观的设备提供了解决方案。另外我们的导热产品亦能很好地控制和处理热以使之冷却到较广的范围。随着市场对笔记型电脑,高性能的 CPU, 芯片, 手提式电子设备, 电力转换设备及发射站等对散热的要求日益增长。我们以提供具有电绝缘, 较广的温度作业范围 (-45℃~280℃) 并等同于 UL94V0 防火认证的导热产品以满足市场需求。导热密封垫产品广泛应用于世界不同工业中大规模的 OEMs, 其中包括汽车工业, 计算机工业, 电源供应器, 图像芯片, 倒装晶片等。我们的产品包括导热密封垫, 导热塑料, 导热相变化材料和导热绝缘材料、导热双面胶、超高导热导电材料、导热膏等。

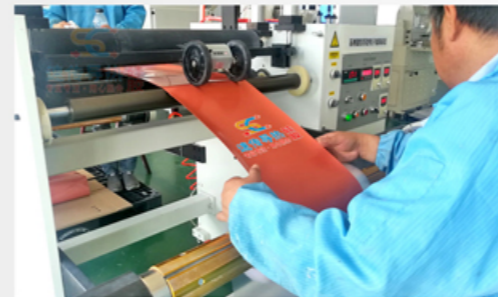
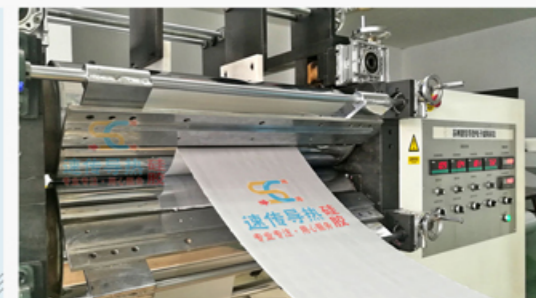
我们已获得 ISO9001/ISO14001/QC080000/TS16949 等质量管理体系认证, 产品符合欧盟 RoHS 标准, 同时我们致力于提供高质量的产品, 高效的解决方案和迅速周详的服务来使得所有合作伙伴产品增值共达双赢的局面。速传导热电子材料科技以不断提升产品性能与质量以求永续发展的经营理念, 持续秉持以满足客户需要为目的, 与时俱进、努力创新, 我们的目标是让速传成为优质导热材料生产加工厂商。

为了满足客户业务日益增长需求, 速传公司计划在湖南常德投入 6000 万元资金, 扩大生产规模, 待新建工厂达标投产后, 预期年产值在 3 年内达 2 亿元以上。



**拼：用拼搏的精神做事**  
1、把事情做到最好, 遇到困难不退缩, 敢于挑战;  
2、追求更高的目标和梦想, 突破自我局限;  
3、创新, 不断学习成长, 为自己创造更好的平台;  
4、不亚于任何人的努力, 百分百投入。

**尊：用感恩的心做人**  
1、尊重他人, 少批评, 多鼓励, 多赞美;  
2、尊重专业, 理解和体谅他人的劳动成果;  
3、多感谢他人的付出、配合和支持;  
4、用心倾听。



**合：共同成长，合作双赢**  
1、与公司目标一致的合作是最好的合作;  
2、利他, 帮助他人成长, 成就他人就是成就自我;  
3、让擅长的人做擅长的事, 互助中学习, 共同分享成果;  
4、遇到问题多沟通, 减少猜忌和武断判断, 多换位思考。



# 公司资质及证书



ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

QMFZ2.E498074  
Plastics - Component

For enhanced search functionality, please visit UL's IQ™ Family of Databases. Click on a product designation for complete information.

Plastics - Component

See General Information for Plastics - Component

SUZHO SUCHUAN THERMAL ELECTRONIC MATERIAL TECHNOLOGY CO LTD  
228 FENGLIN ROAD SHUANGFENG TOWN TAICANG  
SUZHOU, JIANGSU 215415 CHINA

Material Desg	Color	mm	Class	I	I	Imp	Str	R	S	I
SC100 SC300(G) SC400 SC800 SC900 SC1000 SK10 SK6 SK4										
	ALL	0.15	V-0	-	0	105	105	105	-	-
		3.0	V-0	-	0	105	105	105		
		13.0	V-0	-	-	105	105	105		

(G) - with 0.07 mm glass cloth on one side.

Marking: Company name and material designation on container, wrapper or finished part.

Questions? Print this page Terms of Use Page Top

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2018 UL LLC".

UL 认证证书, 防火等级 UL94V0

CTI 华测检测

检测报告

报告编号: A2180071216161002C 第3页共3页

测试项目: 导热系数

1. 测试设备

设备名称	型号
界面材料热阻及热传导系数测试装置	LW9389

2. 环境条件  
温度: 23.4℃ 湿度: 51%RH

3. 测试标准: ASTM D5476-17

4. 测试条件  
热板温度: 79.99℃ 冷板温度: 55.33℃ 样品厚度: 2.202 mm 热流: 40.95 W  
压力: 10.11 Pa

5. 测试结果

测试样品	测试结果 (W/m·K)
A2180071216161002	8.667

备注: 样品为测试前经磨片处理。

备注: 本报告中的数据仅供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

高导热垫片导热系数检测报告

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20180312-E498074  
Report Reference: E498074-20111114  
Issue Date: 2018-MARCH-12

Issued to: Suzhou Suchuan Thermal Electronic Material Technology Co Ltd  
228 Fenglin Road Shuangfeng Town Taicang  
Suzhou, Jiangsu 215415 CHINA

This is to certify that representative samples of COMPONENT - PLASTICS See Appendix Page

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standards for Safety: "For standard information please visit UL IQ Plastics Database" (https://my.secure.home1.ul.com/portal/page/portal/usa/iq/QWelcome)

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Page 1 of 2

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20180312-E498074  
Report Reference: E498074-20111114  
Issue Date: 2018-MARCH-12

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Silicone (SI) Material Designation - SC100SC300(G)SC400SC800SC900SC1000SK10SK6SK4

INDEX TO FOOTNOTES:  
(G) - with 0.07 mm glass cloth on one side.

Page 2 of 2

UL 合规证明书

多项国家发明专利、实用新型专利及软件著作权专利



## 先进的生产设备



## 齐全的检验仪器



耐电压测试仪

厚薄规

数显游标卡尺

导热系数测试仪

邵 A 硬度计

邵 C 硬度计

高精度电子秤 (防风)

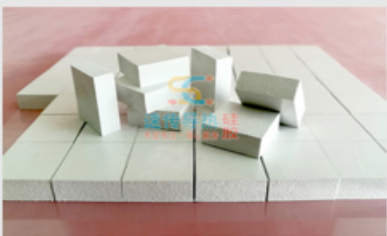
粒径分析仪 (高倍显微镜)

压缩强度测试仪

万用表



# 速传产品目录



## 1、导热硅胶垫片 ★★★★★

是导热、填充、绝缘、抗震、防刺穿等于一体的多功能材料。导热系数范围 1.2—15W/m.K,厚度范围 0.25—15mm。

应用范围：半导体与散热片之间、计算机、PC 服务器、工作站、平板电视、平板电脑、移动设备、高速硬盘驱动器、LED 灯饰、照明设备、大功率电气设备等。



## 2、韧性高弹力好胶垫片 ★★★★★

硅胶片，双面具有天然粘性，有很好的电气绝缘、良好耐温性能；耐压缩、高韧性、抗老化和耐酸碱性等，用于电器内部高温部件。可做压合、减震、隔热作用，长期使用不易产生龟裂，也能模切成任何形状的片材，可背胶（单双面）。采用进口环保型硅原料，无毒、无味、质地柔软，手感好，耐用，100% 环保硅胶。



## 3、高透明高韧性硅胶片 ★★★★★

导热硅胶片具有一定的柔韧性、优良的绝缘性、压缩性、表面天然的粘性，能够填充缝隙，完成发热部位与散热部位间的热传递，同时还起到绝缘、减震、密封等作用，能够满足设备小型化的设计要求，是极具工艺性和实用性，且厚度适用范广，是一种极佳的导热填充材料而被广泛应用于电子电器产品中。



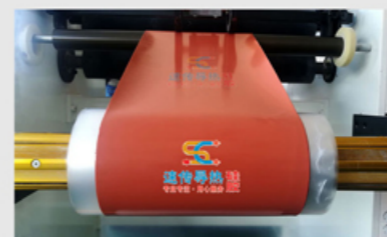
## 4、矽胶布(硅胶布) ★★★★★

导热矽胶布是以玻璃纤维作为基材进行加固的有机硅高分子聚合物弹性体，又名导热硅胶布，这种硅胶布能有效地降低电子组件与散热器之间的热阻，并且电气绝缘，具高介电强度，良好的热导性，高抗化学性能，能抵受高电压和金属的刺穿而导致的电路短路，是代替传统云母及硅脂的优良导热绝缘材料。



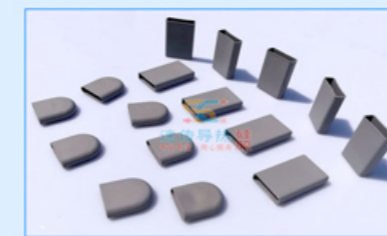
## 5、无纤布 ★★★★★

是以硅橡胶为基体，通过添加高性能纳米级热传导材料，经薄材压延机压延而成。产品不含任何有害物质，其具有优秀的耐温性能、表面抗静电性、绝缘性、优异的阻燃性能、高压缩性能。应用范围：半导体与散热片之间、计算机、PC 服务器、平板电视电脑、高速硬盘驱动器、灯饰照明设备、大功率电气设备等。



## 6、半生熟矽胶布 ★★★★★

分为一面熟一面生及两面都生矽胶布，产品具有良好的成型（压合）性、绝缘性、耐高温性，是以耐高温、防腐、高强的玻璃纤维布，经有机硅橡胶压延或涂覆而成，是一种高性能、多用途的复合材料新产品。一般作为镍铬丝为芯线的各种加热管道和除霜器、电热器，广泛用于新能源汽车电池煲及各种炊具。



## 7、导热硅胶帽套 ★★★★★

矽胶帽套是以硅胶及导热材料为基材经过特殊工艺生产而成的套状制品，具有导热、绝缘、防火、环保、装配方便等优点，被广泛应用于发热晶体管、二极管、三极管。使用时直接安装在发热管上并给予一定压力使其能充分接触发热体及散热器，达到良好的导热，绝缘效果，使用方便！



## 8、SCK 系列矽胶布 ★★★★★

SCK 系列矽胶布是一种干净、无油、柔软的导热绝缘材料，采用特殊的 Kapton 薄膜（聚酰亚胺薄膜）基材，以有机硅树脂和导热填充材料为表面导热层，通过基材和辅材的双重作用，为此系列材料提供了良好的导热和绝缘性能，被应用于电源，通讯设备，功率半导体等。



## 9、导热陶瓷片 ★★★★★

导热散热效率高，导热系数：24W/M.K，是非金属材料中导热系数较高的材料；具有优良的机械性能及可靠的绝缘性能，加工性好，结构简单紧凑，体积小，表面平整光滑，强度高不易破碎，耐酸碱腐蚀，经久耐用；耐高压 / 耐高温，散热界面受热均匀，散热快；典型应用在 IC/MOS/三极管等发热晶体电子部件。



## 10、导热双面胶 ★★★★★

导热双面胶是一款具有导热绝缘功能的双面胶带，并具有柔软性，压缩性、强粘性，抗拉力强，能紧密牢固地贴合热源器件和散热片，将热量快速传导出去。导热双面胶使用简单便捷，利于提高生产效率，大量用于 LED 灯具与低功率 IC 上导热与固定作用，有效解决小型散热器固定问题，取代螺丝固定。



## 11、导热硅脂及灌装胶 ★★★★★

导热硅脂也叫散热膏、导热膏，是一种高导热绝缘有机硅材料。具有低油离度（趋向于零），耐高低温、耐水、臭氧、耐气候老化。可在  $-50^{\circ}\text{C}$ — $+230^{\circ}\text{C}$  的温度下长期保持使用时的脂膏状态。产品性能：具有高导热率，良好的电绝缘性，较宽的使用温度，很好的使用稳定性，较低的稠度和良好的施工性能。



# 1、导热硅胶垫片

## SC300系列产品

### 产品概述

是以硅胶作为基材，内部添加导热粉剂、阻燃粉剂、化学助剂、配以多种功能添加剂等，后由特殊工艺高温高压硫化而成。为片材状具有不同厚度，不同软硬度，产品本身具有微粘性，也可根据实际工况选择背胶加强粘性。是导热、填充、绝缘、抗震、防刺穿等于一体多功能材料。速传导热自主研发的导热垫片导热系数范围 1.0—15 W/M.K，厚度范围 0.25—15mm。因其独特柔软性能在高低不平的表面，间隙和粗糙的表面提供有效的填充，以增加导热面积，将热量最大限度传递到散热器或外壳，保证产品工作稳定性，提高产品可靠性。

### 产品特性

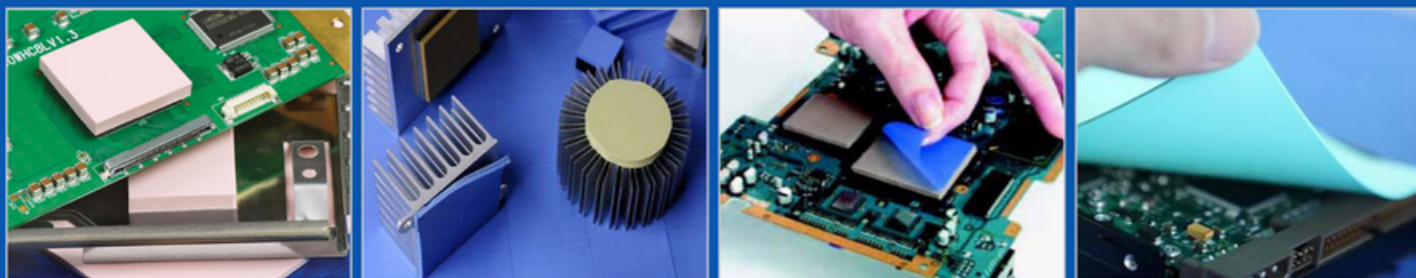
1. 高导热性能、导热系数可达 15W/m-k
2. 产品性能稳定、低阻热、有效的提高热能传递速度
3. 产品硬度低、自身黏性度高、易于粘接使用、拆卸容易
4. 加工性能好，安装、压紧方便
5. 有良好的弹性和恢复性，能适应压力变化和温度波动

### 主要用途

导热垫片是填充发热器件和散热片或金属底座之间的空气间隙，它们的柔性、弹性特征使其能够用于覆盖非常不平整的表面。热量从分离器件或整个 PCB 传导到金属外壳或扩散板上，从而能提高发热电子组件的效率和使用寿命。

应用范围：散热器底部或框架、半导体与散热片之间、计算机、PC 服务器工作站、平板电视电脑、移动设备、高速硬盘驱动器、LED 灯饰、照明设备、大功率电气设备、汽车发动机控制装置、新能源电池组等。

### 应用场景实例



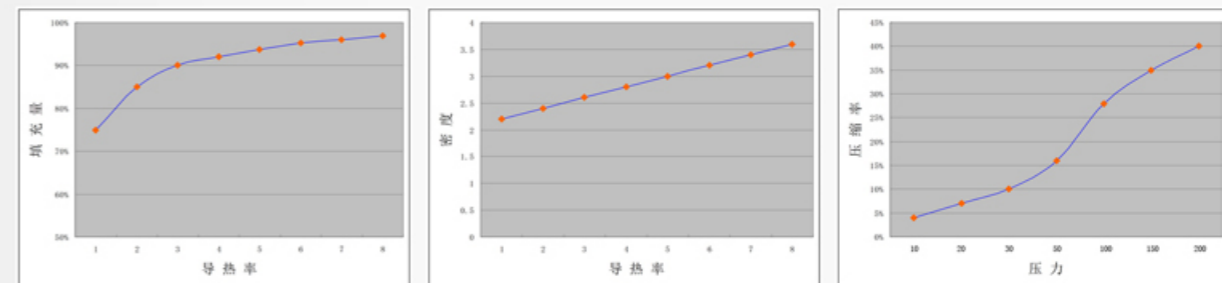
注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。

### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)				测试方法
	SC300A	SC300D	SC300E	SC300G	
<b>基础特性</b>					
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.5~12	0.5~12	0.5~12	0.5~12	ASTM D374
硬度 (Shore A)	8±3	8±3	8±3	8±3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20↑	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	1.0±0.1	1.5±0.2	3±0.3	5±0.5	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>					
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	UL-94 V0
<b>其他特性</b>					
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

产品/导热率对照表	
产品型号	导热率
SC300A	1.0w/m.k
SC300B	1.2w/m.k
SC300C	1.4w/m.k
SC300D	1.5w/m.k
SC300E	3.0w/m.k
SC300F	4.0w/m.k
SC300G	5.0w/m.k
SC300H	7.0w/m.k
SC300I	5.5w/m.k
SC300J	8.0w/m.k
SC300K	6.0w/m.k
SC300L	9.0w/m.k
SC300M	10w/m.k
SC300N	11w/m.k
SC300O	12w/m.k
SC300P	13w/m.k
SC300Q	14w/m.k
SC300R	15w/m.k

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

密度与导热率的关系

产品压缩率测试图



## 2、韧性高弹力好硅胶片

### 产品概述

硅胶片，双面具有天然粘性，可背胶(单双面)，有很好的电气绝缘、良好耐温性能；耐压缩、高韧性回弹性、抗老化和耐酸碱性等，用于电器内部高温部件，能够填充缝隙，专门为利用缝隙传递热量的设计方案生产，完成发热部位与散热部位间的热传递。同时还起到压合、减震、隔热作用，长期使用不易产生龟裂，也能模切成任何形状的片材，且厚度适用范围广，是一种极佳的导热填充材料，被广泛应用于电子电器产品中。产品采用进口环保型硅原料，无毒、无味、质地柔软、手感好、耐用、100% 环保硅胶。

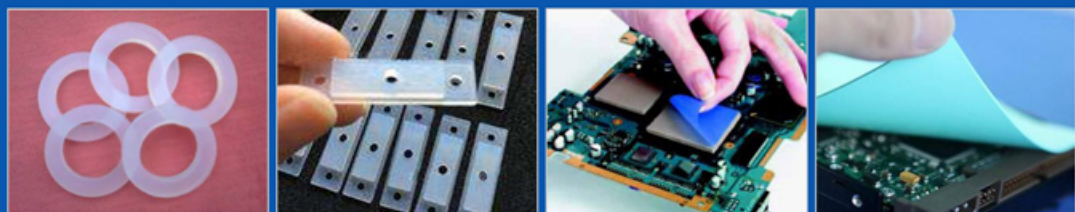
### 产品特性

- 1、高可压缩性，柔软兼有弹性，耐酸碱性等
- 2、低导热率、很好的电器绝缘、良好耐温性能
- 3、双面具有天然粘性，无需额外表面粘合剂，当然亦可背胶(单双面)
- 4、满足 ROHS、SGS 及 UL 的环境要求认证
- 5、多种厚度及颜色选择

### 主要用途

1. 间隙填充、电气减震、隔热、密封、绝缘：硅胶片具有较高的电绝缘等级，极佳的耐压缩性高韧性，可承受高电压负荷，可制成绝缘片、套管等产品。
  3. 防腐方面：硅胶片耐酸碱性强，硅橡胶涂覆玻璃纤维布，可作为管道，储蓄的内外防腐层，防腐性能优良，强度高，是一种理想的防腐材料。
- 应用范围：线路板和散热片之间的填充、平面显示器、家用电器；LED 照明设备、功率转换设备、PC 服务器 / 工作站；中低导热要求的电源模块；通信设备；

### 应用场景实例



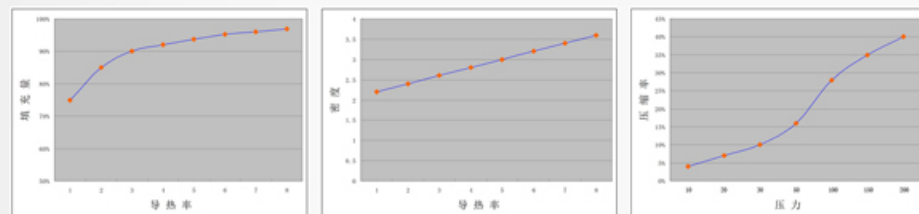
注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。



### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)						测试方法
	SC300	SC3008	SC300E	SC300G	SC300K	SC300H	
基础特性							
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	ASTM D374
硬度 (Shore A)	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	ASTM D5470
耐电特性							
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
其他特性							
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

密度与导热率的关系

产品压缩率测试图



### 3、高透明高韧性硅胶片

#### 产品概述

硅胶片，双面具有天然粘性，可背胶（单双面），有很好的电气绝缘、良好耐温性能；耐压缩、高韧性回弹性、抗老化和耐酸碱性等，用于电器内部高温部件，能够填充缝隙，专门为利用缝隙传递热量的设计方案生产，完成发热部位与散热部位间的热传递。同时还起到压合、减震、隔热作用，长期使用不易产生龟裂，也能模切成任何形状的片材，且厚度适用范围广，是一种极佳的导热填充材料，被广泛应用于电子电器产品中。产品采用进口环保型硅原料，无毒、无味、质地柔软、手感好、耐用、100% 环保硅胶。

#### 产品特性

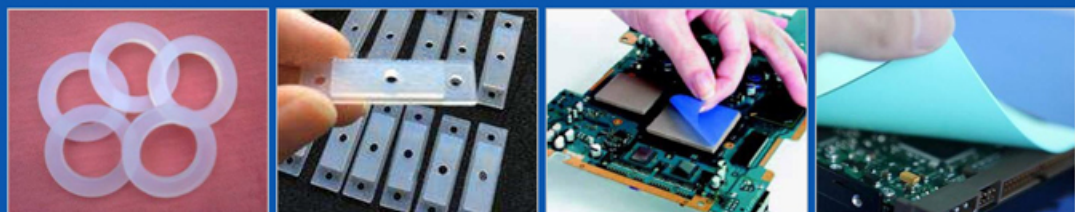
- 1、高可压缩性，柔软兼有弹性，化学性能稳定，耐酸性、酒精等
- 2、低导热率、很好的电器绝缘、良好耐温性能
- 3、双面具有天然粘性，无需额外表面粘合剂，当然亦可背胶（单双面）
- 4、满足 ROHS、SGS 及 UL 的环境要求认证
- 5、常温放置不变黄、不喷霜、不吐白、不褪色，久置水中无水垢

#### 主要用途

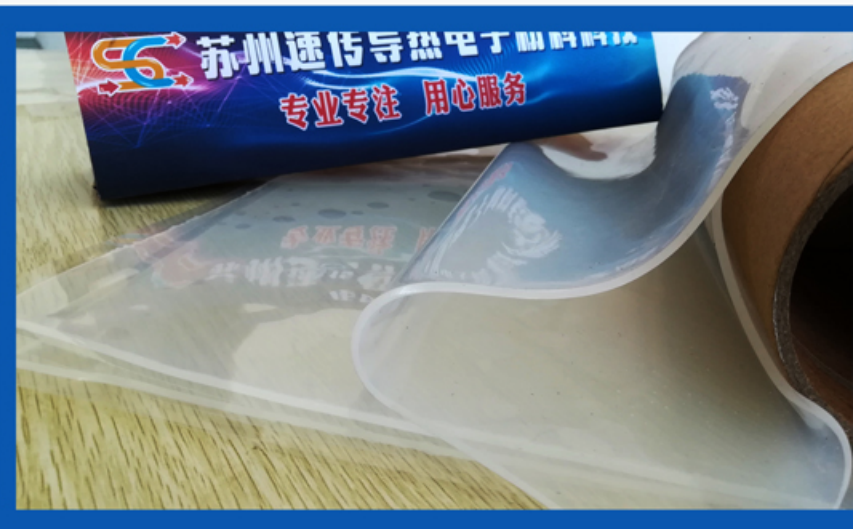
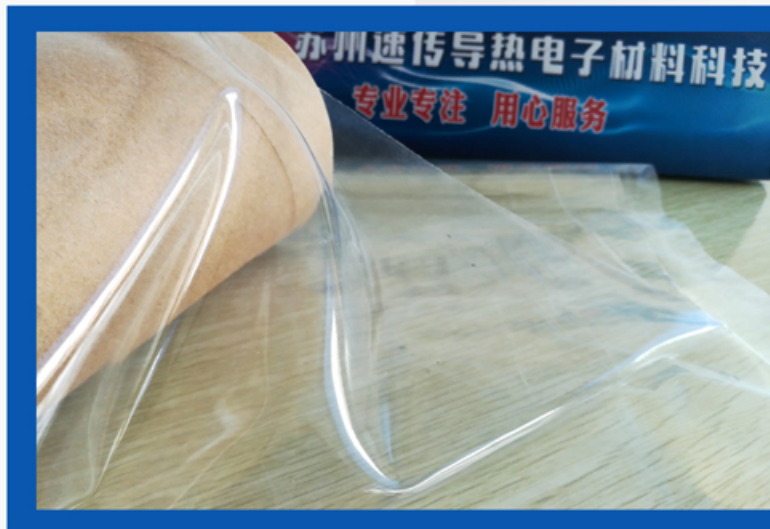
用途：间隙填充、电气减震、隔热、密封、绝缘：硅胶片具有较高的电绝缘等级，极佳的耐压缩性高韧性，可承受高电压负荷，可制成绝缘片、套管等产品。

应用范围：LED 行业使用、汽车电子行业、电源行业、PDP/LED 平板电视的应用、通讯行业、家电行业、电子电器产品的控制主板、电机内、外部的垫板和脚垫，电子电器、汽车机械、电脑主机、笔记本电脑、DVD、VCD 及任何需要填充以及散热模组材料。客户可根据发热体与散热片之间的间隙选择合适的厚度，颜色可调。

#### 应用场景实例



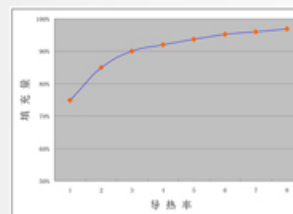
注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。



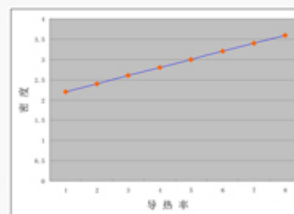
#### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)						测试方法
	SC300	SC3008	SC300E	SC300G	SC300K	SC300H	
<b>基础性</b>							
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	ASTM D374
硬度 (Shore A)	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>							
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
<b>其他特性</b>							
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

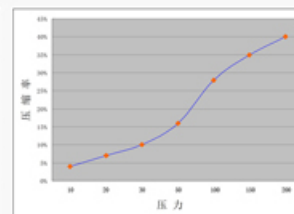
#### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系



密度与导热率的关系



产品压缩率测试图



## 4、矽胶布（硅胶布）

### 产品概述

导热矽胶布是以玻璃纤维作为基材进行加固的有机硅高分子聚合物弹性体，又名导热硅胶布，抗撕裂硅胶布，这种硅胶布能有效地降低电子组件与散热器之间的热阻，并且电气绝缘，具有高介电强度，良好的导热性，高抗化学性能，能抵受高电压和金属件的刺穿而导致的电路短路，是代替传统云母及硅脂的一种优良导热绝缘材料。导热矽胶布高度适应于光滑表面，具有高导热性，这个特征使得在低压力下的界面热阻减至最小。低紧固压力的应用包括用簧片固定的分散半导体器件。矽胶布光滑表面将界面热阻减至最小，从而得到最大的散热性能。

### 产品特性

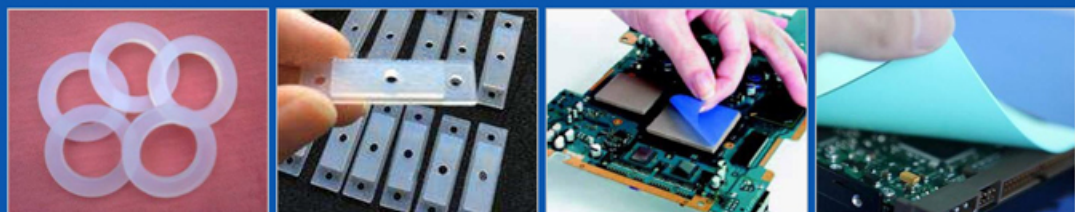
高可靠性；高可压缩性，柔软兼有弹性；抗撕裂，抗穿刺；满足 ROHS 及 UL 的环境要求；抗拉力强，耐磨，绝缘性能佳，表面无粘性，厚度薄，适用于功率器件的绝缘导热。  
常用厚度及颜色：0.18mm 粉红色，0.23mm 粉色黄色，0.3mm 灰色绿色蓝色，0.45mm 灰色，0.8mm 灰色  
导热系数：1.2W/m.K 温度范围：-40—250℃ 耐电压：大于 4KV 硬度：70 度

### 主要用途

用途：绝缘、散热、防火、减震等。主要用于电子设备与散热片或产品外壳间的传递界面，发热源和散热模组或外壳间的填充、带电发热体和外壳之间的绝缘填充等。使用时，根据发热界面的大小及间隙高度选择不同的厚度裁切，安放在发热界面与其组件的空隙处，起导热介质作用。

应用范围：各种机箱电源，电脑电源，工业电源，液晶电脑用电源适配器，LED 显示屏 / 大功率灯饰，电脑主板，电脑显卡，电脑内存条，各种电脑控制器，监视器，电动车控，制器等一切大功率需要散热绝缘之部位。

### 应用场景实例



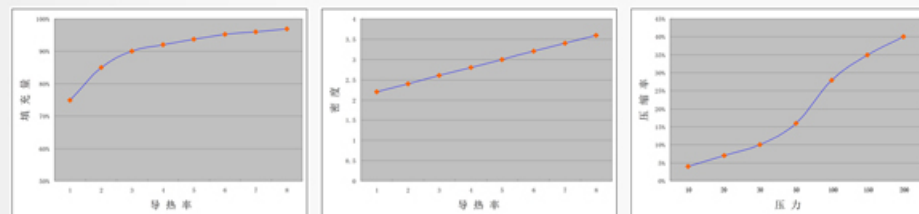
注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。



### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)						测试方法
	SC300	SC3008	SC300E	SC300G	SC300K	SC300H	
<b>基础性</b>							
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	ASTM D374
硬度 (Shore A)	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>							
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
<b>其他特性</b>							
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

密度与导热率的关系

产品压缩率测试图



## 5、无纤硅胶布

### 产品概述

无纤布是以硅橡胶为基体，通过添加高性能纳米级热传导材料，经薄材压延机压延而成(不含玻纤布)。其具有优良的热传导性能，优秀的耐热性和表面抗静电性和绝缘性，产品不含任何有害物质、优异的阻燃性能、耐高低温性能、高压缩性能。

应用方法：

为达到最佳效果，部件表面应保持干净，无油脂和杂质，然后贴在散热组件表面，施加一定的压力使它表面贴合紧密，可根据就用环境的要求，模切成不同形状尺寸；可加贴双面胶

### 产品特性

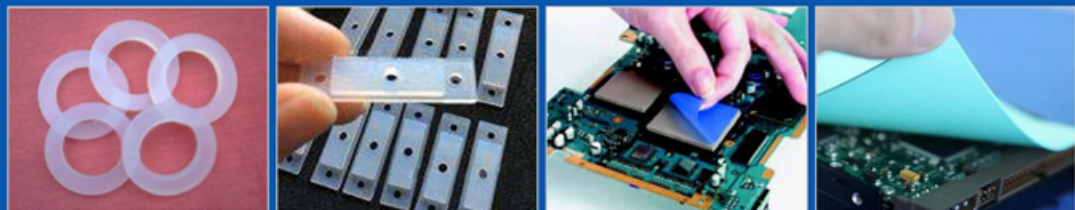
良好的热传导性；优秀的耐热性；抗静电性；压力一致性；低出油率  
 不含任何有害物质、绝缘、优异的阻燃性能、耐高低温性能  
 高压缩性能、优异的导热性能，可以用于填充结构缝隙  
 常用厚度：0.15mm\0.2mm\0.3mm\0.4mm\0.5mm 颜色：灰色\黑色\其他  
 导热系数：1.5W/m.K 温度范围：-40—250℃ 耐电压：大于4KV 硬度：85度

### 主要用途

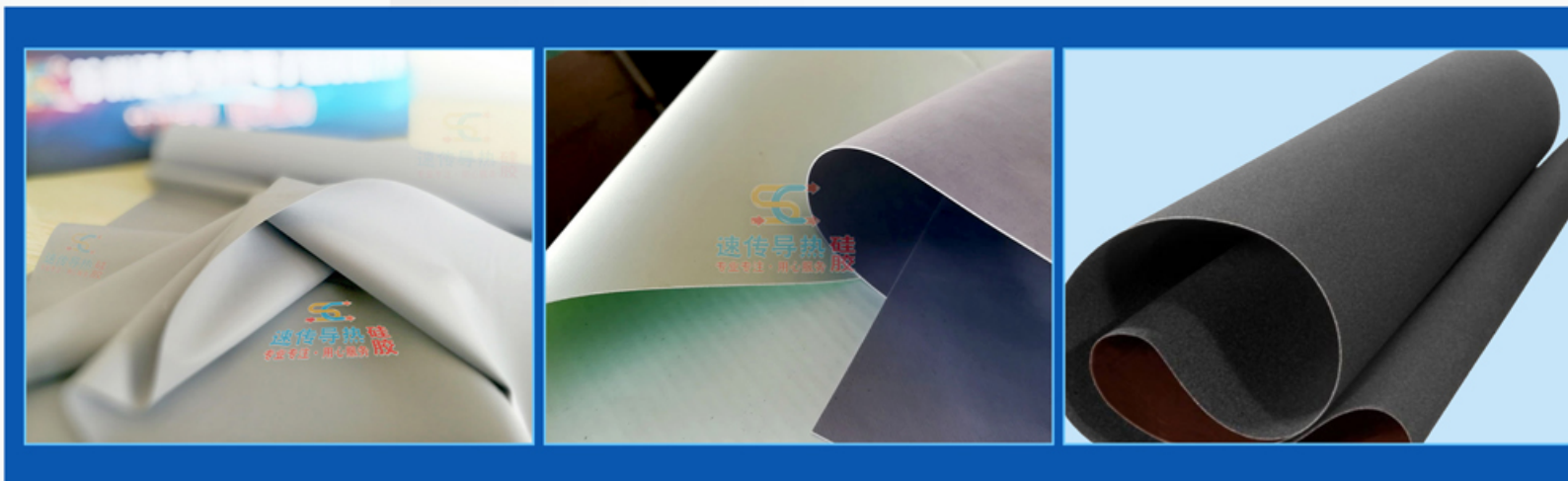
用途：用于种类热压导热膜，柔性线板(FPC)等起到对 Heatingtool、ACF 等压合过程热传导和缓冲保护作用，可长久使用。也可以用于各种电子、电器、LCD-TV、笔记本电脑的主板里起到导热界面材料。

应用范围：半导体与散热片之间、计算机、PC 服务器、平板电视电脑、高速硬盘驱动器、灯饰照明设备、大功率电气设备等。

### 应用场景实例



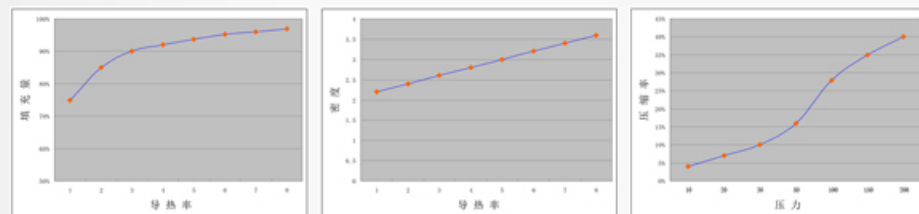
注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。



### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)						测试方法
	SC300	SC3008	SC300E	SC300G	SC300K	SC300H	
<b>基础性</b>							
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	0.5-12	ASTM D374
硬度 (Shore A)	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	-40-280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>							
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
<b>其他特性</b>							
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

密度与导热率的关系

产品压缩率测试图



## 6、半生熟矽胶布

### 产品概述

半生熟矽胶布，分为一面熟一面生及两面都生硅胶布，产品具有良好的成型（压合）性、绝缘性、耐高温性。半生熟硅胶布是以耐高温、防腐、高强的玻璃纤维布，经有机硅橡胶压延或涂覆而成，是一种高性能、多用途的复合材料新产品。一般作为镍铬丝为芯线的各种加热管道和除霜器、电热器，广泛用于新能源汽车电池煲，油桶上加热，各种炊具、微波炉、电热炉

### 产品特性

- 用于低温 -70℃到高温 280℃之间。保温性能好。
- 耐臭氧、氧、光及气候老化，野外使用耐候性优良，寿命可达 10 年
- 具有高绝缘性能，介电常数 3-3.2，击穿电压 20-50KV/MM
- 耐化学腐蚀性能好；抗油，防水 [可擦洗]。
- 强度高；既柔软又有韧性，可剪裁加工。

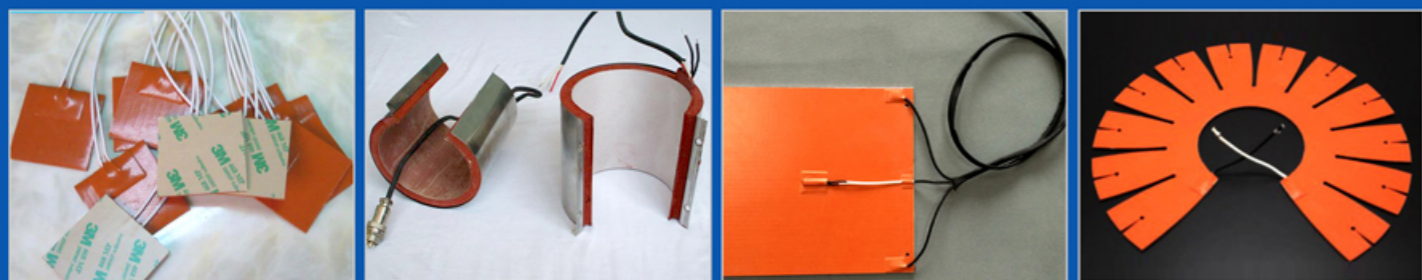
### 主要用途

**电气绝缘：**产品具有较高的电绝缘等级，可承受高电压负荷，可制成绝缘布、套管等产品。  
**非金属补偿器：**硅胶布可作管道的柔性连接器件，它可以解决热胀冷缩对管道的破坏，硅胶布具有较高的耐温性，防腐性，抗老化性能，弹性及柔性良好，可广泛应用于石油，化工，水泥，能源等领域。

**防腐方面：**硅橡胶涂覆玻璃纤维布，可作为管道，储蓄的内外防腐层，防腐性能优良，强度高，是一种理想的防腐材料。

**其它领域：**硅橡胶涂覆玻璃纤维膜结构材料可应用于建筑密封材料，高温防腐输送带，包装材料等领域。

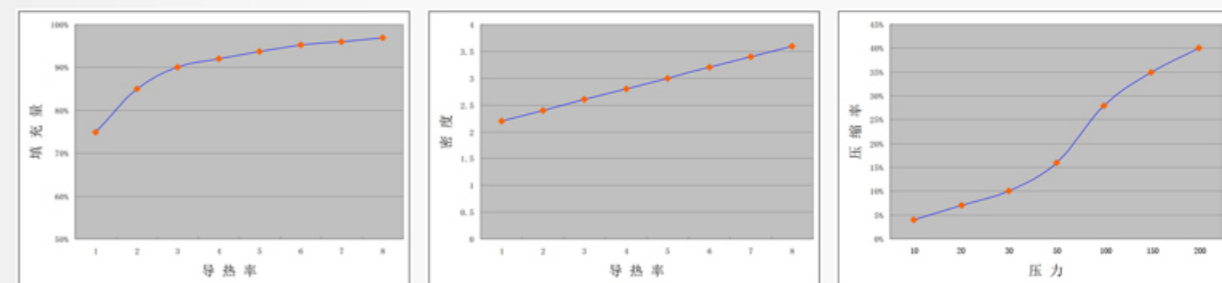
### 应用场景实例



### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)						测试方法
	SC300	SC3008	SC300E	SC300G	SC300K	SC300H	
<b>基础特性</b>							
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.5~12	0.5~12	0.5~12	0.5~12	0.5~12	0.5~12	ASTM D374
硬度 (Shore A)	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>							
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
<b>其他特性</b>							
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

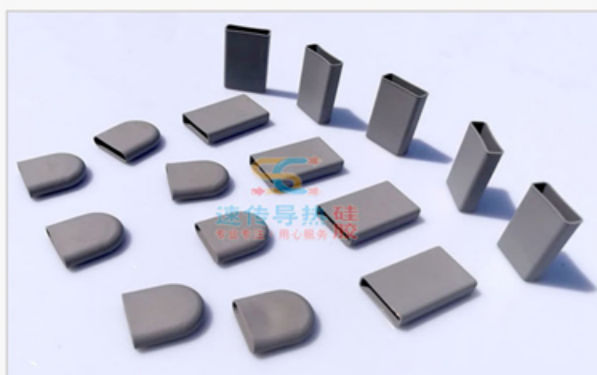
密度与导热率的关系

产品压缩率测试图

注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。



## 7、导热硅胶帽套



### 产品概述

产品名：矽胶帽套，硅胶帽套，导热帽套，散热帽套，绝缘帽套，导热绝缘帽套。是以硅胶及导热材料为基材经过特殊工艺生产而成的套状制品，具有导热、绝缘、防火、环保、装配方便等优点，被广泛应用于发热晶体管、二极管、三极管。使用时直接安装在发热管上并给予一定压力使其能

充分接触发热体及散热器，达到良好的导热，绝缘效果，使用方便！

典型型号规格：

TO-220A、TO-220B、TO-220C、TO-3PA、TO-3PB、TO-3PC

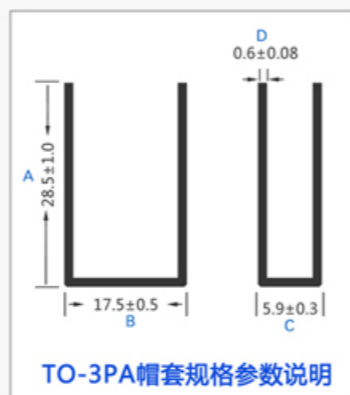
尺寸：内径 1-25mm，外径 2-26mm，壁厚 0.5-5mm 以上

### 产品特性

导热、绝缘、防火、环保和抗压缩，平整光滑、表面贴服性能好，装配方便表面较柔软、抗撕裂、抗刺穿、耐 6KV 交流耐压

产品符合 RoHS 环保标准

阻燃等级 UL94V0



### 主要用途

用途：用于电子电器件上，起导热、绝缘作用，同时可防止静电所产生尘埃污染而出现短路的现象。

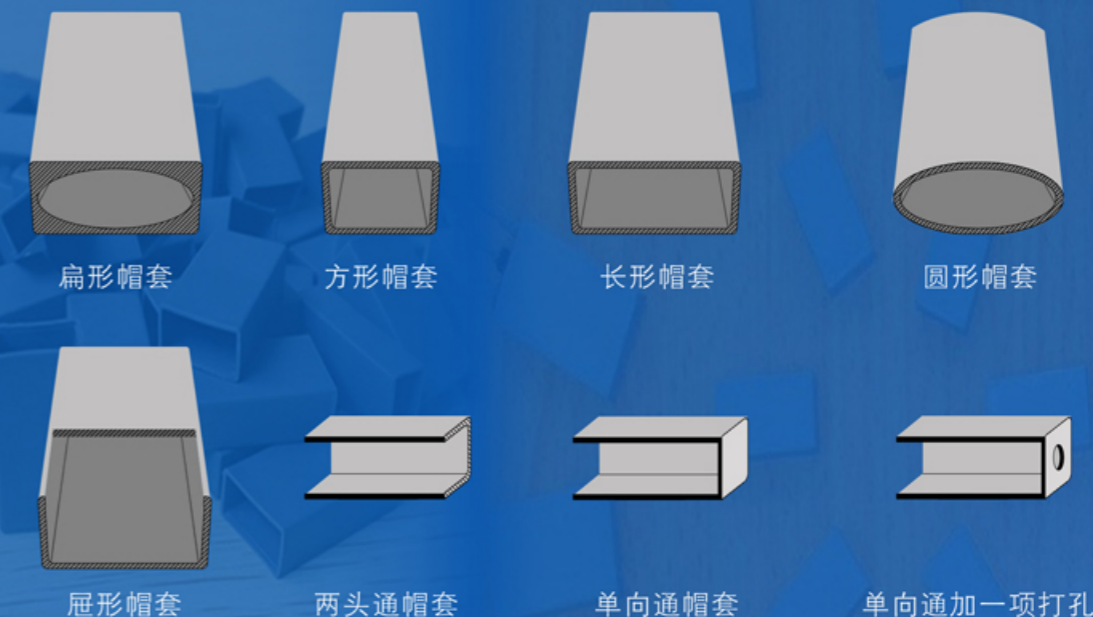
应用范围：电源模块、晶体管、通信电源、大功率电源、LED 电源、变频器、发热功率器件、二极管、三极管、IGBT 场效应管、汽车电子设备的散热、冷却片和散热扩散片、其他需要散热或绝缘的应用，装配方便。

### 典型型号及规格

产品型号	A-长	B-宽	C-高	D-厚
TO-220A	21.5 ± 0.3	11.5 ± 0.25	5.9 ± 0.2	0.6 ± 0.05
TO-220B	16.0 ± 0.3	11.5 ± 0.25	5.9 ± 0.2	0.6 ± 0.05
TO-3PA	28.5 ± 0.4	17.5 ± 0.3	5.9 ± 0.2	0.6 ± 0.05
TO-3PC	22.0 ± 0.3	17.5 ± 0.3	5.9 ± 0.2	0.6 ± 0.05

注：以上产品颜色和尺寸可根据客户具有要求进行生产，参数仅供参考。

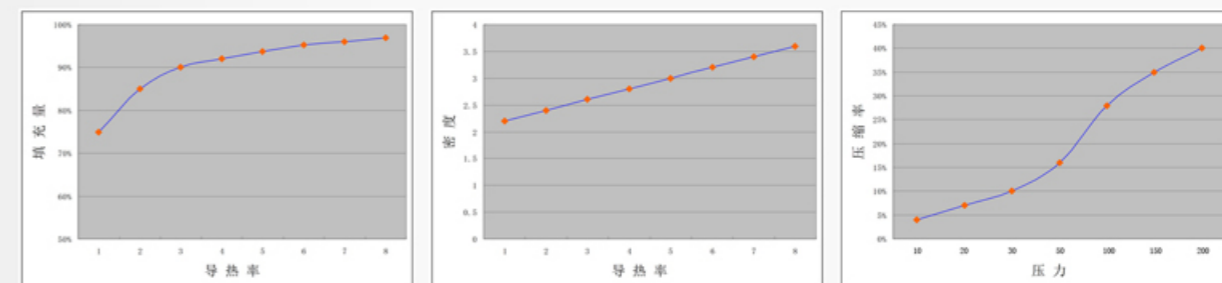
### 常见形状



### 产品物性表

物理特性	测试值 (产品型号)						测试方法
	TO-220A	TO-220B	TO-220C	TO-3PA	TO-3PB	TO-3PC	
<b>基础特性</b>							
颜色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	任意色	目视
厚度 (mm)	0.6 ± 0.05	0.6 ± 0.05	0.6 ± 0.05	0.6 ± 0.05	0.6 ± 0.05	0.6 ± 0.05	ASTM D374
硬度 (Shore A)	80 ± 3	80 ± 3	80 ± 3	80 ± 3	80 ± 3	80 ± 3	ASTM D2240
伸长率 (%)	20 ↑	20 ↑	20 ↑	20 ↑	20 ↑	20 ↑	ASTM D412
抗拉强度 (Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5 ↑	0.5 ↑	0.5 ↑	0.5 ↑	0.5 ↑	0.5 ↑	ASTM D412
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	-40~280	TGA+DMA
导热率 (W/M.K)	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>							
体积电阻 (Ω)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 (Ω)	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 (V)	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
<b>其他特性</b>							
RoHS检测 (6)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 (4)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 (73)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	EPA 3502

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

密度与导热率的关系

产品压缩率测试图



## 8、SCK 系列矽胶布

### 产品概述

SCK 系列矽胶布是一种干净、无油、柔软的导热绝缘材料，采用特殊的 Kapton 薄膜(聚酰亚胺薄膜)基材，以有机硅树脂和导热填充材料为表面导热层，通过基材和辅材的双重作用，为此系列材料提供了良好的导热和绝缘性能。SCK 矽胶布它结合了硅橡胶的导热特性和 Kapton 薄膜(聚酰亚胺薄膜)优越的物理特性，具有高热传导率，高介电性和耐久性，是一种耐高压，耐用的无硅油导热绝缘体，非常持久耐用，被应用于电源，通讯设备，功率半导体等。

### 产品特性

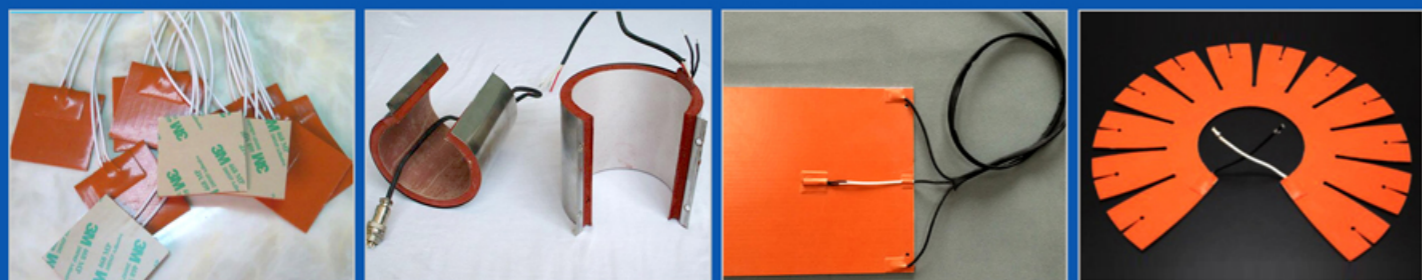
- ◆ 电气绝缘，击穿电压：6000V，耐高压安全
- ◆ 阻燃等级：UL94V0，优异阻燃级别
- ◆ 适用温度：-60 度至 280 度，广泛的应用环境
- ◆ 基材：Kapton 薄膜(聚酰亚胺膜)，高耐压及耐温性
- ◆ 规格：300MM\*100M\*0.15MM

### 主要用途

SCK 系列矽胶布是采用特殊的聚酰亚胺薄膜为绝缘基材，因此具有高强度的耐电压性，持久耐用。该系列产品是结合硅橡胶的优质导热性和聚酰亚胺膜优越的物理性于一体的高端产品。

应用范围：大功率 LED 灯饰( LED 路灯、日光灯、隧道灯等)、电源、LCD-TV、PDP-TV、PC 电脑( 主板、CD-ROM 等)、NB 散热模组、通讯通信设备( 交换机、机顶盒等)、家用电器和消费电子产品( 冰箱、空调、游戏机、手机等)、汽车电子( HID 安定器、车载 DVD、GPS 等)、军工业电子设备等多个行业及领域。

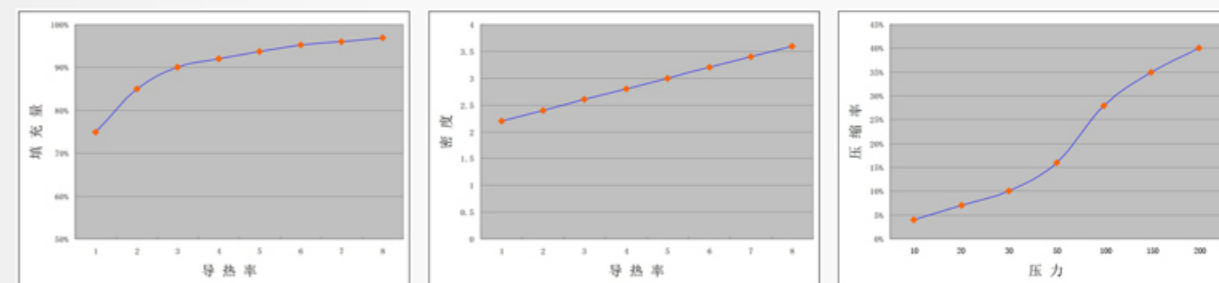
### 应用场景实例



### 产品物性表

物理特性	测试值 ( 产品型号 )			测试方法
	SCK4	SCK6	SCK10	
<b>基础特性</b>				
颜色	灰色	绿色	黄色	目视
厚度 ( mm )	0.15±0.03	0.15±0.03	0.15±0.03	ASTM D374
硬度 ( Shore A )	80±5	80±5	80±5	ASTM D2240
伸长率 ( % )	20↑	20↑	20↑	ASTM D412
抗拉强度 ( Kg/cm <sup>2</sup> )	0.5↑	0.5↑	0.5↑	ASTM D412
密度 ( g/cm <sup>3</sup> )	3.3	3.3	3.3	ASTM D729
连续使用温度 (°C)	-40~280	-40~280	-40~280	TGA+DMA
导热率 ( W/M.K )	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	ASTM D5470
<b>耐电特性</b>				
体积电阻 ( Ω )	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	ASTM D257
表面电阻 ( Ω )	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	ASTM D257
耐电压 ( V )	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	ASTM D149
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	UL94 V0
<b>其他特性</b>				
RoHS检测 ( 6 )	合格	合格	合格	IEC 62321
卤素检测 ( 4 )	合格	合格	合格	EN 14582
REACH检测 ( 73 )	合格	合格	合格	EPA 3502

### 产品性能测试图



填充量与导热率的关系

密度与导热率的关系

产品压缩率测试图

注：在使用本产品时，请按照贵司的使用条件事先充分进行试验，以便确认是否能够满足贵司之性能要求。