

## SCA

## 导电银胶

### 产品介绍

**Electrolube SCA**，是单组份、丙烯酸体系、快速固化导电银胶。SCA 具有优异的弹性，可以最大限度的增加不同粘结表面的缓冲，保护粘接元件；Cl<sup>-</sup>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup> 含量极少，导电性能良好、粘结力强。SCA 固化速度快，固化温度较低，可以最大限度的提高工作效率。

### 产品使用

SCA 主要应用于精细半导体行业的芯片粘接、LED 的导电粘接。可以与自动点胶设备配套使用，点胶过程不堵塞针头、不拉丝。粘结力强，电阻低，导电、导热性能优异。

### 特点

- 中温固化，固化速度快(90S @110°C)
- 优异的柔韧性和弹性，可以最大限度增加不同粘结表面的缓冲，保护粘接元件
- 良好的电导率和极低的表面电阻
- 粘结力强，导电、导热性能优异
- Cl<sup>-</sup>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup> 等离子含量极低
- 适用于精细半导体行业的芯片粘接以及 LED 的导电粘接
- 可以与自动点胶设备配套使用

### 应用

SCA 使用之前需室温解冻 1h，还要确保粘结表面清洁、干燥、无油脂、无灰尘。SCA 的使用时间是 24h，停用后应立即密封，并-40°C冷藏保存。

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区  
彩达三街1号茂华工场2号楼  
T:8610-89475123  
F:8610-89475077  
BS EN ISO 9001:2008  
Certificate No. FM 32082

## 典型特性

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 形态：                  | 银灰色粘稠液体       |
| 填料：                  | 银粉            |
| 载体：                  | 丙烯酸树脂         |
| 粘度 @ 20°C：           | 12000±1000cps |
| 触变指数：                | 4.5±0.2       |
| 工作时间 @ 20°C：         | 24hrs         |
| 保质期 @ -40°C：         | 1 年           |
| 离子含量：Cl <sup>-</sup> | < 5ppm        |
| Na <sup>+</sup>      | < 5ppm        |
| K <sup>+</sup>       | < 5ppm        |
| pH：                  | 4.6±0.2       |

## 固化特性

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 固化条件：                    | 90 s @ 110°C (铝片上点胶)             |
|                          | 15 s @ 150°C (铝片上点胶)             |
| 固化质量损失 @ 110°C：          | < 0.45%                          |
| 固化后质量损失 (TGA 测试)：        |                                  |
| @ 150°C                  | < 0.45%                          |
| @ 230°C                  | < 0.50%                          |
| 固化物水提取物电导率：              | < 35μΩ                           |
| 动态拉伸模量 @ -40°C：          | 6100±100MPa                      |
| @ 20°C：                  | 3200±100MPa                      |
| @ 150°C：                 | 360±30MPa                        |
| @ 250°C：                 | 440±30MPa                        |
| 导热系数：                    | 2.2±0.2W/mK                      |
| 体积电阻 (90s @ 110°C固化后)：   | 1 ~ 3 × 10 <sup>-4</sup> Ohms-cm |
| 粘结节点电阻 (90s @ 110°C固化后)： | 7 ~ 9 × 10 <sup>-3</sup> Ohms    |

剪切强度 ( 90s @ 110°C固化后 )

@ 20 °C

1.8±0.2 kg/mm<sup>2</sup>

@ 150°C

1.0±0.2 kg/mm<sup>2</sup>

@ 200°C

0.86±0.2 kg/mm<sup>2</sup>

### **储存与运输**

SAC 必须-40°C储存和运输。