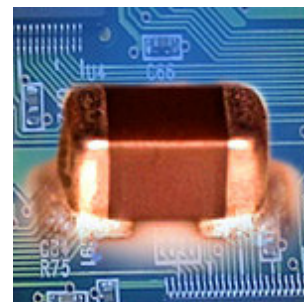


有机硅导电粘合剂 Silicone Based Electrically Conductive Adhesives

本公司出产的两大类导电粘合剂 (ECA)，一类以银粉为填料，有机硅树脂为基体 (Silductor 系列)，另一类以银粉为填料，以环氧树脂为基体 (Eposolder 系列)，制成单组分和双组分。它们既可用于滴注，也可用于筛孔式(screen) 或镂空式(stencil) 模板印刷。本页所列的 Silductor 系列导电粘合剂有优良的柔软性，能有效地降低元器件与粘结面之间的热应力，同时保持高度的导电和导热性。

【应用领域】

主要用于在较低温度或常温下的元器件的导电粘结，同时有效地降低元器件与粘结面的热应力。此类应用包括传感器、磁盘驱动器中的构件的安装，芯片、模块等的表面安装或包装，器件的接地和导通，等等。



产品名称 Name	Silductor 6201	Silductor 6381	Silductor 6310	Silductor 6350
化学基础 Chemical Base	有机硅树脂-银	有机硅树脂-银铜	有机硅树脂-银	有机硅树脂-银铜
特点 / 优点 Features / Advantages	单组分可滴注可印刷. 高导电和导热性. 不含溶剂. 低热应力. 低离子含量. 良好的抗潮湿性. 可返工操作.	可用于筛孔式或镂空式模板印刷. 不含溶剂. 低热应力. 低离子含量. 良好的抗潮湿性. 可返工操作.	单组分可滴注可印刷. 高导电和导热性. 不含溶剂. 低热应力. 低离子含量. 良好的抗潮湿性. 可返工操作.	导电胶. 极软. 低热应力. 不含溶剂. 低离子含量. 良好的抗潮湿性. 可返工操作. 此导电胶兼有一定的粘性.
应用范围 Typical Application	适用于低热应力情况下的低温导电粘结, 电路导通, 接地等. 应用包括传感器, 过滤器, 振荡器, 芯片、模块, 驱动器的IC, CCD 芯片, 晶片, CSP等的安装.	适用于低热应力情况下的低温导电粘结, 电路导通, 接地等. 应用包括传感器, 过滤器, 振荡器, 芯片、模块, 驱动器的IC, CCD 芯片, 晶片, CSP等的安装.	适用于低热应力情况下的低温导电粘结, 电路导通, 接地等. 应用包括传感器, 过滤器, 振荡器, 芯片、模块, 驱动器的IC, CCD 芯片, 晶片, CSP等的安装.	用于要求保持极低热应力的情况下的电路导通, 接地等. 适用于半导体, 汽车电子等领域.
流变性 Rheology	Printable	Printable	Dispensable	Dispensable
组分 Part / Component	One	One	One	One
粘度 Viscosity (25C, cps)	78,000	85,000	41,000	42,000
触变指数 Thixotropic Index (0.5 / 5 rpm)	2.5	>3	2.1	2.6
密度 Density (g/ml)	4.7	4.6	4.9	4.2
操作处理时限 Work life (hr)	>72	>72	>72	>72
固化速度 Cure Rate	150C 30 min 125C 60 min	150C 30 min 125C 60 min	150C 30 min 125C 60 min	150C 15 min 125C 30min
储存寿命 Shelf Life (days)	6 months @ -15C	6 months @ -15C	6 months @ -15C	6 months @ -15C
热稳定性 Thermal Stability	-50C to 230C	-50C to 230C	-50C to 230C	-50C to 230C
玻璃转化温度 Tg	-120C	-120C	-120C	-120C
热膨胀系数 CTE (ppm/C)	<100	< 95	< 100	< 98
硬度 Hardness (ASTM D2240)	Low Shore A = 75	Low Shore A = 50	Low Shore A = 45	Low Shore A = 68
剪切储能模量 Storage Shear Modulus	3.0 Mpa	3.5 Mpa	3.1 Mpa	3.5 Mpa
电阻率 Volume Resistivity (Ohm-cm)	< 5x10 ⁻⁴	< 5x10 ⁻³	< 5x10 ⁻⁴	< 5x10 ⁻³
粘合力 Adhesion (Al/Al Lap Shear, psi)	>150 psi	>150 psi	>150 psi	>180 psi
热导系数 Thermal Conductivity (W/mK)	> 6	> 6	> 4	> 4

► Mechanical and Electrical Properties of Silductor ECAs

