

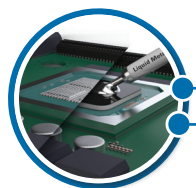
钢泰公司全线产品满足 SiP封装焊接的方方面面

热管理

– TIM2 / Heat-Spring®

– TIM1

- 含（助焊剂）镀层的预成型焊片
- 焊料 TIM
- 液态金属焊锡膏
- 液态金属



微型无源元件

系统级封装

– 晶圆级植球助焊剂

- 水溶性
- 无卤素

– 超细间距焊锡膏

- 水溶性、超低残留、免洗
- 无卤素
- 6, 7, 8 号粉

晶圆级封装

3D逻辑 / 记忆封装和倒装焊

– 晶圆凸块助焊剂

- 水溶性
- 旋转涂胶和喷涂
- 无卤素

– 倒装芯片助焊剂

- 水溶性、超低残留、免洗
- 浸蘸、喷雾、喷涂
- 可无卤或含卤

植球

– 植球助焊剂

- 可提供水溶性和免洗型产品
- 针转移和印刷
- 可无卤或含卤

SMT

- 焊锡膏
- 焊锡线
- 助焊剂
- 焊片
- 焊锡块

今天联系我们的工程师：china@indium.cn

有关详情，请浏览：www.indium.com/HIA

From One Engineer To Another®

©2025 钢泰公司

编号：99292 (SC A4) R11



半导体助焊剂和焊锡膏推荐产品



产品类别	产品类型	产品型号	助焊剂类型	无卤素	应用	注释	
助焊剂	Wafer Bumping 助焊剂	SC-5R	溶剂清洗	是	旋涂	适用于高铅、锡铅共晶和锡银凸块	
		WS-3543	水洗型	是	旋涂	高黏度，适用于高铜柱和大凸块 (>40 微米)	
		WS-3401	水洗型	是	旋涂	低黏度，适用于小铜柱和小凸块	
	晶圆级或基板级封装助焊剂	WS-676	水洗型	是	印刷	适用于0.5mm及更细间距的晶圆级和基板级封装	
	倒装芯片助焊剂	WS-575-SP	水洗型	是	喷涂/点胶	适用于锡铅共晶和锡银焊接到SOP的逻辑倒装芯片应用	
		FC-NC-HT-A1	免洗型	是	喷涂/点胶	适用于大规模回流应用，与CUF兼容	
		WS-446	水洗型	否	浸蘸	针对可焊性低的应用的最佳助焊剂	
		WS-641	水洗型	是	浸蘸	为chip-on-wafer以及高密度铜柱应用设计	
		NC-26-A	超低残留，免洗	是	浸蘸	与底部填充剂CUF/MUF的兼容性最高	
		NC-26S	超低残留，免洗	是	浸蘸	可避免细间距应用中的到芯片的毛细作用	
		NC-699	近零残留	是	浸蘸	可焊性佳，与多种CUF/MUF兼容	
	植球助焊剂	WS-446-AL	水洗型	否	针转移	针对可焊性低的应用的最佳助焊剂	
		WS-823	水洗型	是	针转移	全方面最优的无卤倒装芯片助焊剂，清洗简单	
		WS-829	水洗型	是	印刷和针转移	适用于球径 <0.25mm 和细间距高密度的植球应用；清洗性能最佳	
		NC-585	免洗型	符合规定	针转移	裸镍表面上润湿性能出色，适用于间距低于0.5mm的BGA/PGA应用	
	倒装芯片助焊剂和植球助焊剂	NC-809	超低残留，免洗	是	浸蘸	润湿性能更好，与多种CUF/MUF兼容	
					印刷和针转移	适用于免洗工艺，金表面上润湿良好	
		WS-446HF	水洗型	是	浸蘸	全方面最优的无卤倒装芯片助焊剂，清洗简单	
					针转移	适用于球径不小于0.25mm 的一步 Cu OSP 应用	
	WS-910	水洗型	是	浸蘸、印刷和针转移	易于清洁的残留物，从而在清洁后实现最佳的CUF/MUF兼容性		
	焊锡膏	喷射点胶和精细点胶焊锡膏	PicoShot® WS-5M	水洗型	是	喷涂	用于350–550微米直径的点胶喷射应用
			PicoShot® NC-5M	溶剂清洗、水基清洗剂或者免洗	是	喷涂	用于360–510微米直径的点胶喷射应用
			PicoShot® NC-6M			喷涂	用于230–280微米直径的点胶喷射应用
Indium12.8HF			喷射和微点胶			适用于喷射点胶沉积直径大于 80μm的应用，以及金属盖封细线点胶应用	
Indium6.6HF-HD			水洗型	是	喷射和微点胶	可水洗的喷射和细线点胶锡膏	
系统级封装（ SiP ）焊锡膏		SiPaste® 3.2HF-HD	水洗型	是	适合超细间距印刷的T6, 7, 8 焊锡膏	最佳的全能水溶性锡膏	
		SiPaste® C312HF	溶剂或皂化剂清洗，或者免洗			最佳转印效率和钢网寿命；最佳全能细间距用的锡膏	
		SiPaste® C316HF	溶剂或皂化剂清洗			残留清洗性能佳，适用于细间距印刷的锡膏	
		SiPaste® SMQ77	免洗型			无清洗、超低残留的工艺，与回流后的灌封材料兼容	
其他	免洗粘合剂	NC-702A	几乎无残留	是	浸蘸/点胶/喷射点胶	粘住裸片、芯片和焊片，适用于甲酸回流应用	