

倒装芯片助焊剂

简介

钢泰公司的**倒装芯片助焊剂**均不含卤素，可使用空气和氮气进行回流。产品可以分开购买，也可购买研究用套装。助焊剂分为免洗型和水溶性，共有两个系列：LT和HT。

LT系列是专门为高性能共晶焊接（如SnPb和无铅）而设计的。

HT系列则适用于高熔点的高铅焊料合金。

每个系列都包括不同黏度及规格的助焊剂，具体选择取决于制程条件。比如中低等黏度的助焊剂可以被喷涂到基板上，然后放上倒装芯片。这些助焊剂也可滴涂到倒装芯片的一面，让助焊剂浸润到芯片底部。高黏度的助焊剂可以采取印刷的方式涂覆到焊盘上，也可在放置前浸蘸芯片。

特点

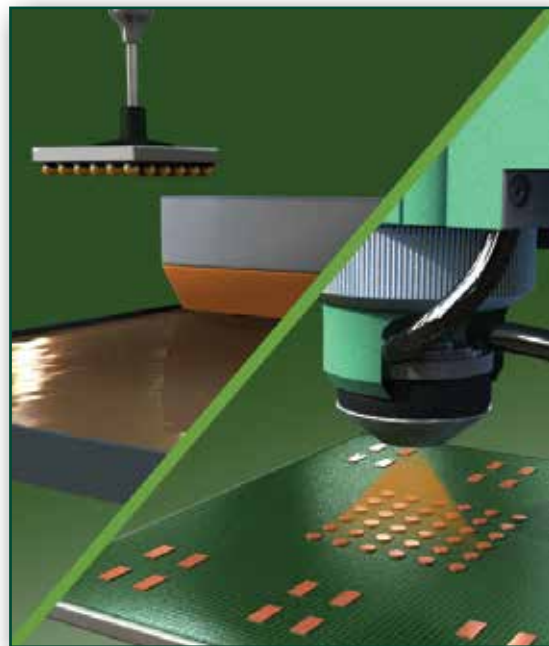
- 润湿性能极佳
- 回流温度窗口宽
- 专为免洗应用设计，无残留或残留超低

这些助焊剂可以用于各种倒装芯片焊接制程。钢泰公司还为特定应用定制助焊剂。

下面的表格可作为选择助焊剂的指南。这些助焊剂用4组代码表示。

工艺类型	助焊剂黏度	低熔点合金的助焊剂	高熔点合金的助焊剂
喷涂、点胶	低	FC-NC-LT-A FC-WS-LT-A	FC-NC-HT-A or A1 FC-WS-HT-A or A1
喷涂、点胶	中	FC-NC-LT-B FC-WS-LT-B	FC-NC-HT-B FC-WS-HT-B1
刷涂、浸蘸	中等偏高	FC-NC-LT-C FC-WS-LT-C	FC-NC-HT-C or CA
浸蘸、印刷	高	FC-NC-LT-D FC-WS-LT-D	FC-NC-HT-D FC-WS-HT-D

1. FC - 倒装芯片应用
2. NC - 免洗；WS - 水溶性
3. LT - 低温；HT - 高温
4. 黏度：A - 低；B - 中等；C - 中等偏高；D - 高



安全说明书

如欲获取本产品的安全说明书，敬请访问：
<http://www.indium.com/sds>。

翻页 →

低温回流免洗助焊剂 (LT系列)

属性	FC-NC-LT-A	FC-NC-LT-B	FC-NC-LT-C	FC-NC-LT-D
典型黏度	5 cSt	42 cSt	N/A	N/A
典型酸值	82.5	25	20.5	31.7
典型比重	0.83	0.91	0.94	N/A
闪点	23°C	24°C	110°C	100°C
回流气氛	N ₂	N ₂	N ₂	N ₂
最高回流温度	400°C	400°C	400°C	400°C
表面绝缘电阻 (SIR)	合格	合格	合格	合格
钢泰产品号	84174	84175	84176	84177

高温回流免洗助焊剂 (HT系列)

属性	FC-NC-HT-A	FC-NC-HT-A1*	FC-NC-HT-B	FC-NC-HT-C	FC-NC-HT-CA	FC-NC-HT-D
典型黏度	6.1 cSt	60 cSt	46 cSt	N/A	N/A	67.5 kcps
典型酸值	83	32.2	18.6	18.6	28.1	31.7
典型比重	0.83	0.938	0.91	0.95	0.95	N/A
闪点	23°C	37°C	26°C	110°C	37°C	110°C
回流气氛	N ₂	N ₂	N ₂	N ₂	N ₂	N ₂
最高回流温度	450°C	450°C	450°C	450°C	450°C	450°C
表面绝缘电阻 (SIR)	合格	合格	合格	合格	合格	合格
钢泰产品号	84178	84279	84179	84180	84200	84181

低温流水溶性助焊剂 (LT系列)

属性	FC-WS-LT-A	FC-WS-LT-B	FC-WS-LT-C	FC-WS-LT-D
典型黏度	11 cSt	54 cSt	1450 cSt	N/A
典型酸值	42	70	100	73
典型比重	0.905	0.979	1.06	N/A
闪点	11°C	40°C	100°C	140°C
回流气氛	空气或者N ₂	空气或者N ₂	空气或者N ₂	空气或者N ₂
最高回流温度	250°C	250°C	250°C	250°C
表面绝缘电阻 (SIR)	合格	合格	合格	合格
钢泰产品号	84201	84195	84202	84182
清洗	去离子水	去离子水	去离子水	去离子水

高温流水溶性助焊剂 (HT系列)

属性	FC-WS-HT-A*	FC-WS-HT-A1	FC-WS-HT-B1	FC-WS-HT-D
典型黏度	19.3 cSt	5 cSt	111.5 cSt	22,400 cps
典型酸值	37.3	11	50.4	31
典型比重	0.94	0.8	1.05	1.19
闪点	12°C	11°C	24°C	>225°C
回流气氛	N ₂	N ₂	空气或者N ₂	空气或者N ₂
最高回流温度	345°C	345°C	345°C	345°C
表面绝缘电阻 (SIR)	合格	合格	合格	合格
钢泰产品号	84189	84286	84232	84183
清洗	去离子水 40psi @ 55°C	去离子水 40psi @ 55°C	去离子水 40psi @ 55°C	去离子水 40psi @ 55°C

注：

黏度是用Brookfield RVT-DV1黏度计测量。TC或者TF轴（高黏度-D），#1 盘轴（中高黏度-C），或者Cannon-Fenske黏度计（低或者中等黏度-A/B），温度为25.0 +/-1°C。

保质期：

- 除特别说明，0-30°C下至少6个月
- *FC-NC-HT-A1和FC-WS-HT-A的保质期为3个月（18-30°C）

本产品说明书仅供参考，并不对所描述的性能做任何担保。具体质保信息请参见产品合同、发票或者发货单里的文字说明。除特别说明，钢泰公司的产品和解决方案均市场有售。

立即联络: china@indium.com更多详情: www.indium.com

中国 +86 (0) 512 628 34900 • 亚洲 +65 6268 8678 • 欧洲 +44 (0) 1908 580400 • 美国 +1 315 853 4900



©2017 Indium Corporation