

产品数据表

# 倒装芯片助焊剂

## 特点

- 出色的润湿能力
- 宽松的回流温度范围
- 免洗，极低或无残留物

## 简介

此倒装芯片助焊剂不含卤化物，可用于在空气和氮气中回流，可购买单份包装或“研究用包装”。免洗或水洗助焊剂产品分为两个系列：LT 和 HT。

LT系列用于高性能共晶焊接，如锡/铅和无铅。

HT 系列用于高熔点的高铅合金焊料焊接。

每个系列的助焊剂根据工艺条件均有不同粘度和规格。例如低、中粘度的助焊剂可在倒装芯片贴装前喷涂到基板上。这些助焊剂也可滴涂在倒装芯片侧面，让助焊剂渗透过芯片底部。粘度较高的助焊剂可印在焊盘上，或将芯片在贴装前浸渍于助焊剂中。

这些助焊剂可用于各种芯片粘着流程。钢泰公司也提供客户定制的助焊剂以满足顾客特定需要。

下表为用户在不同应用选择适当助焊剂的提供指南。这些助焊剂以由四组字母组成的代码表示。

工艺类型	助焊剂粘度	低MP合金用助焊剂*	高MP合金用助焊剂*
喷涂、滴涂	低	FC-NC-LT-A FC-WS-LT-A	FC-NC-HT-A or Al FC-WS-HT-A1
喷涂、滴涂	中	FC-NC-LT-B FC-WS-LT-B	FC-NC-HT-B FC-WS-HT-B1
印刷、浸渍	中高	FC-NC-LT-C FC-WS-LT-C	FC-NC-HT-C or CA
浸渍、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-水洗

3. LT-低温 HT-高温

4. 粘度等级: A-低 B-中 C-中高 D-高



## 材料安全数据表

本产品MSDS 可上网 <http://www.indium.com/techlibrary/msds.php> 查阅。

反面→

所有资料仅供参考。不得用作进货产品规格。

表格编号98205(SC A4) R0

# 焊料

INDIUM CORPORATION®

www.indium.com  
china@indium.com  
中国 +86 (0)512 628 34900  
新加坡 +65 6268 8678  
英国 +44 (0) 1908 580400  
美国 +1 315 853 4900



经  
ISO 9001  
注册

## 倒装芯片助焊剂

### 低温回流免洗助焊剂 (LT系列)

特性	FC-NC-LT-A	FC-NC-LT-B	FC-NC-LT-C	FC-NC-LT-D
典型粘度	5 cSt	42 cSt	无	无
典型酸性值	82.5	25	20.5	31.7
典型比重	0.83	0.91	0.94	不适用
闪点	23°C	29°C	110°C	100°C
回流环境	氮气	氮气	氮气	氮气
最高回流温度	400°C	400°C	400°C	400°C
表面绝缘电阻(SIR)	通过	通过	通过	通过
钢泰公司编号	84174	84175	84176	84177

### 高温回流免洗助焊剂( HT系列)

特性	FC-NC-HT-A	FC-NC-HT-A1'	FC-NC-HT-B	FC-NC-HT-C	FC-NC-HT-CA	FC-NC-HT-D
典型粘度	6.1 cSt	60 cSt	46 cSt	无	无	67.5 kcps
典型酸性值	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	无
闪点	23°C	37°C	29°C	110°C	37°C	110°C
回流环境	氮气	氮气	氮气	氮气	氮气	氮气
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)	通过	通过	通过	通过	通过	通过
钢泰公司编号	84178	84279	84179	84180	84200	84181

### 低温回流水洗助焊剂 (LT系列)

特性	FC-WS-LT-A	FC-WS-LT-B	FC-WS-LT-C	FC-WS-LT-D
典型粘度	11 cSt	54 cSt	1450 cSt	无
典型酸性值	42	70	100	73
典型比重	0.905	0.979	1.06	无
闪点	23°C	29°C	140°C	140°C
回流环境	空气或氮气	空气或氮气	空气或氮气	空气或氮气
最高回流温度	250°C	250°C	250°C	250°C
表面绝缘电阻(SIR)	通过	通过	通过	通过
钢泰公司编号	84201	84195	84202	84182
清洗	去离子水	去离子水	去离子水	去离子水

### 高温回流水洗助焊剂(HT系列)

特性	FC-WS-HT-A1	FC-WS-HT-B1	FC-WS-HT-D
典型粘度	5 cSt	111.5 cSt	22,400 cps
典型酸性值	11	50.4	31
典型比重	0.8	1.05	1.19
闪点	23°C	12°C	>225°C
回流环境	氮气	空气或氮气	空气或氮气
最高回流温度	345°C	345°C	345°C
表面绝缘电阻(SIR)	通过	通过	通过
钢泰公司编号	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

注: 粘度以布氏 RVT-DV1 粘度计, TC 或 TF 轴 (D 粘度), #1 盘轴(C 粘度) 或 Cannon-Fenske 粘度计 (A 和 B 粘度) @ 25.0 +/-1°C 测量。

储存寿命: 在 0 - 30°C 温度下储存寿为 6 个月, 除非另有说明。

\* FC-NC-HT-A1 在 18 - 30°C 温度下储存寿为 3 个月

本产品数据表仅提供一般信息之用, 无意也不应视为对所述产 发票中, 并只限于对应于此包装和发票的产品。产品质量保证或担保。产品质量保证仅在已售出产品的相应包装和

# 焊料

INDIUM CORPORATION®

www.indium.com  
china@indium.com  
中国 +86 (0)512 628 34900  
新加坡 +65 6268 8678  
英国 +44 (0) 1908 580400  
美国 +1 315 853 4900



经  
ISO 9001  
注册