



Multicore® LF620 无铅焊锡膏



新一代高性能无铅焊锡膏

电子产品设计复杂化程度的不断提高，对电子组装行业提出了更高的要求，如何应对越来越复杂的工艺挑战，汉高集团的Multicore® LF620锡膏是您最佳的选择。

Multicore® LF620是汉高集团对锡膏技术不断探索和追求的新结晶，其极宽的操作窗口和卓越的性能，可最大限度地满足手机、掌上电脑、笔记本等电子元件组装企业对印刷性、可靠性、工艺效率等方面的高要求。

Multicore® LF620具有超长的开放时间和印刷停置时间，能有效地帮助企业提高生产效率、降低成本，同时其突出的抗干燥和抗吸潮性能可避免温湿度的变化对生产的影响，并抑制锡珠不良的产生。

无论在何地您制造什么，均可信赖

Multicore® LF620优异的灵活性和可靠性为生产过程——从印刷到最终测试均提供稳定的结果，即使在恶劣环境下也不例外。如果您需要一款高品质、高适应性的焊锡膏，请选择我们的Multicore® LF620。

LF620特性	工艺特点
卓越的印刷能力	提高细间距BGA或CSP印刷的精度
适于细间距和高速印刷 150mm/s (6in/s)	满足客户对生产效率和成本的要求
突出的抗潮湿性——即使暴露在30°C / 80%RH环境中8小时以上，仍表现出良好的聚合能力	减少由于外界环境因素对工艺差异的影响，在高温高湿环境下所突出的优点
超过24小时开放时间和4小时印刷停置时间	减少锡膏浪费，提高工艺效率
超强抗坍塌性	减少桥接和锡珠的产生
高粘着力	抗加速度性能——避免高速印刷时，由于偏位或遗失元器件进行返修
超低空洞	最大限度地减少细间距BGA或CSP桥接的风险，大大提高焊点可靠性
良好焊接性	更好的润湿性减少BGA或CSP的焊接不良，最大限度地防止'Head-in-Pillow'问题的产生
极宽的印刷和回流焊工艺窗口	适用于不同的印刷设置和回流曲线，适用于空气和氮气回流焊
无色残留，适合飞针测试	改善外观，提高ICT通过率和可靠性
无卤素助焊剂等级： ROLO(ANSI/J-STD-004)	高可靠性——组装后无需清洗



合金锡粉数据

可适用合金	97SC(SAC305), (SAC0307)	
锡粉颗粒大小 μm	20-45, 20-38	20-38
摩帝可粉末尺寸代码	AGS(3#), DAP(4#)	DAP(4#)
合金比重(% W/W)	88.5%, 89%	89%

印刷

Multicore® LF620锡膏四号粉(DAP)可应用于0.4mm (0.016in)细间距BGA元器件的网板印刷。使用激光切割、电抛光或电铸网板及金属刮刀(建议角度60度),印刷速度达到25-150mm/sec (1.0-6.0in/s)。

回流焊

可使用多种加热方法进行回流焊,包括红外线、对流、热输送带、蒸气和激光焊接。为获取合适的回流焊曲线,请参考LF620工程手册(可从本地汉高办事处获取)。

包装

Multicore® LF620 锡膏提供塑料罐装和针筒装,也可根据需求订做其他包装方式。

储藏和保存寿命

Multicore LF620应在0-10°C贮藏。
在原始容器内,紧密封口存贮在0-10°C条件下,最小保存寿命为6个月。

可靠性测试数据

测试	标准	结果
腐蚀测试	ANSI/J-STD-004	通过
铜镜测试	ANSI/J-STD-004	通过
铬酸盐测试	ANSI/J-STD-004	通过
表面绝缘阻抗(未清洗)	ANSI/J-STD-004 Telcordia GR-78-Core JIS-Z-3284	通过
电迁移(未清洗)	Telcordia GR-78-Core JIS-Z-3284	通过
助焊剂活性分类(未清洗)	ANSI/J-STD-004	ROLO

详细产品信息

Multicore® LF620综合工程手册包含具体的技术数据和应用信息。对于该产品的安全处理信息,请参考合乎本地地区的物料安全数据书MSDS。请联系当地的汉高集团电子部技术服务平台获取资料复印件。

清洗

Multicore® LF620为免清洗配方,电路板上残留物有长期可靠性不会对电路板有损坏。如果有特殊要求清洗残留物,可以使用Multicore® MCF800或其他合适的皂化溶剂,进行传统工艺清洗。对于网板和错印板清洗,推荐使用Multicore® SC-01清洗剂。

**Across the Board,
Around the Globe.**



www.henkel.com/electronics

中国销售部
上海市浦东新区张江高科技
园区张衡路928号三楼
邮政编码: 201203
电话: 021-2891 8000

北京办事处
北京市朝阳区霄云路38号
现代汽车大厦905室
邮政编码: 100027
电话: 010-8453 8899

广州办事处
广州市高新技术产业开发区
广州科学城南云二路三楼
邮政编码: 510663
电话: 020-3212 2800

尚有其它产品及不同包装,请咨询电子部销售办事处或授权经销商。第一版,2008年9月第一次印刷 **AE-137(09/08)**
* and™ designate trademarks of Henkel Corporation or its affiliates. ®= registered in the U.S. Patent and Trademark Office.
© Henkel Corporation, 2007. All rights reserved.