

行业应用介绍

射频 (RF) 基础设施材料

简介

钢泰公司为以下射频 (RF) 应用提供材料：

- 芯片粘接 (Die-Attach)
- 功率放大器与晶体管焊接
- 引脚焊接
- 散热
- 返修

众所周知，射频 (RF) 基础设施的需求将继续增长，市场对可靠性和性能要求也将随之提高。设计师和制造商为了能高效、自信地工作，他们需要那些了解这些需求并能主动积极地帮助客户实现目标的供应商。钢泰公司针对射频 (RF) 市场推出的产品系列以及其世界一流的工程师支持，可以有效地帮助我们的客户达成目标。

芯片粘接

钢泰公司是世界一流的含金预成型焊片制造商，其含金预成型焊片可满足多种高温、高功率应用需求。我们的生产工艺能够最大程度地减少氧化物进入，从而优化无助焊剂焊接装配中的表现。



预成型焊片的形状可灵活定制，我们还提供多种包装方式。其中有数种可满足自动化贴片的需求，如华夫式包装和卷带包装。

其它芯片黏着 (Die-Attach) 产品：

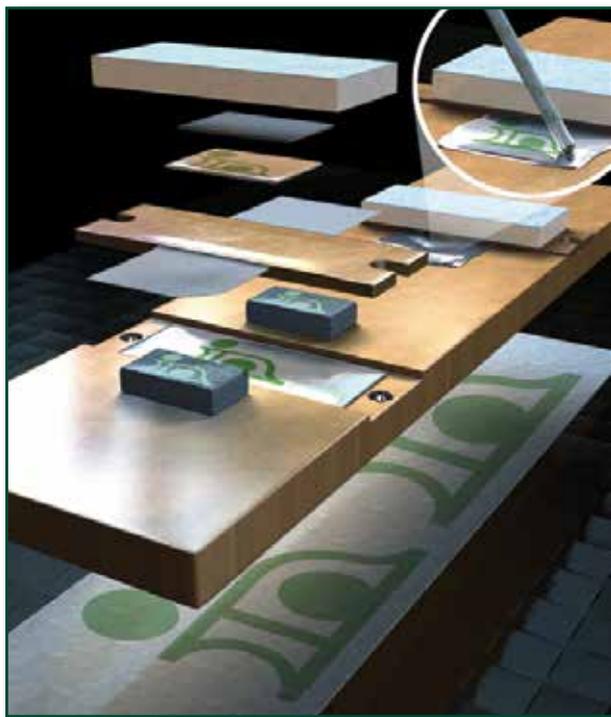
- 金锡 (AuSn) 和无铅焊锡膏
- 含铅与无铅的预成型焊片
- 焊锡带
- 焊锡线

功率放大器和晶体管焊接

功率放大器和晶体管的焊接方法很多。某些情况下，可利用夹持压力来实现压接效果；其他情况下（如图所示），我们的软金属热界面材料将提供理想的解决方案。如果因为热固定性



和机械固定性而选择冶金接合，我们可提供含助焊剂涂层的预成型焊片和焊锡膏。而针对需要提供局部热源的



热敏感应用，Nanofoil® 也是不错的选择。这些产品可按客户的要求定制，保证其适用于特殊应用，并尽可能地减少空洞。

引脚焊接

校准是焊接封装引脚的过程中最常见的难题之一。钢泰公司生产的焊锡膏和含助焊剂涂层的预成型焊片在解决该问题上屡试不爽。我们用于引脚焊接的免洗焊锡膏与我们的含免洗助焊剂涂层的预成型焊片兼容。



推荐的免洗焊锡膏：

- 8.9E用于无铅工艺；NC-SMQ92H用于锡铅 (SnPb) 工艺

推荐的免洗助焊剂涂层（涂覆预成型焊片）：

- NC-7 (ROLO)
- NC-9 (ROL1)

翻页 →

From One Engineer To Another



表格编号：98591 (SC A4) R2

©2017 Indium Corporation

射频 (RF) 基础设施材料

散热

钢泰公司生产各种金属导热界面材料，其热转移性能卓越，能确保更高的效率和可靠性。钢泰公司通过专利认证的 Heat-Spring® 材料是一种无需回流的可压缩金属片（导热系数为86W/mK）。比起散热油膏和环氧树脂，采用该材料的设备，其操作温度和可靠性通常都更好。其它软焊料合金也可用于焊接性接合。钢泰助焊剂涂层产品加上我们的专业能力，将帮助我们的客户确保最大程度地减少空洞，并提高导热性能和可靠性。所有含助焊剂涂层的预成型焊片都与钢泰公司的焊锡膏兼容。



返修

钢泰公司生产Ultra-Clear含芯焊锡线系列产品，该产品结合了最新的锡铅与无铅助焊技术，可满足最新的对免洗、符合RoHS标准的材料的需求。每种含芯焊锡线都是为能与钢泰的焊锡膏和涂层型预成型焊片中的助焊剂相兼容而设计。大多返修采用CW-807含芯焊锡线，这种焊锡线广受行业用户喜爱，因为它能够满足无卤装配的新要求。



更多信息，请发邮件至china@indium.com咨询钢泰公司技术支持工程师。本介绍仅供参考。具体产品信息请参阅产品说明书。

本应用说明仅供参考，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。

From One Engineer To Another

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