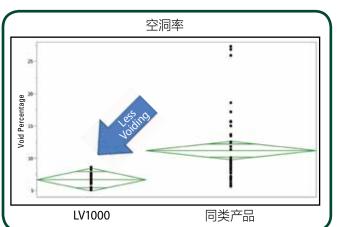
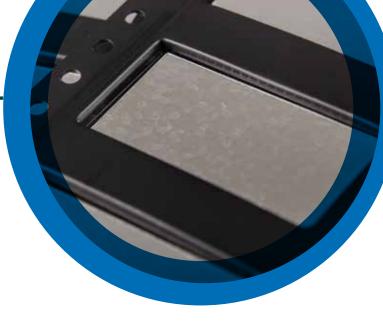
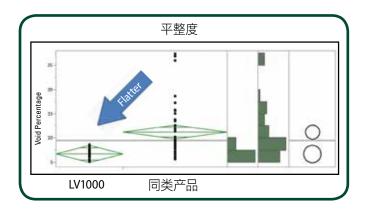
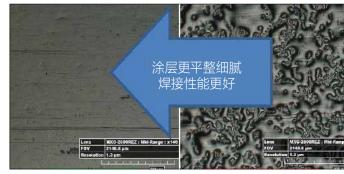
LV1000

涂覆助焊剂的预成型焊片









LV1000

同类产品

芯片粘接合金

超高纯度

常用名	成分	固相线 (°C)	液相线 (°C)		
Sn63	63.0Sn/37.0Pb		183 (共晶)		
SAC105	98.5Sn/1.0Ag/0.5Cu	217	225		
SACm®	98.5Sn/0.5Ag/1.0Cu+Mn	217	225		
Indalloy®241	95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu	220	217		
Indalloy®256	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu	220	217		
Indalloy®121	96.5Sn/3.5Ag	22	1 (共晶)		
"J" alloy	65.0Sn/25.0Ag/10.0Sb	22	3(共晶)		
SnCu	99.3Sn/0.7Cu	22			
Sn992	99.2Sn/0.5Cu+Bi+Co	22			
Indalloy®133	95.0Sn/5.0Sb	240	235		
Indalloy®259	90.0Sn/10.0Sb	250	272		
Indalloy®182	80.0Au/20.0Sn	28	280 (共晶)		
Indalloy®228	88.0Pb/10.0Sn/2.0Ag	290	267		
Indalloy®151	92.5Pb/5.0Sn/2.5Ag	296	287		
Indalloy®159	90.0Pb/10.0Sn	302	275		
Indalloy®163	95.5Pb/2.5Ag/2.0Sn	304	299		
Indalloy®171	95.0Pb/5.0Sn	312	308		

铟泰公司

跨国企业

我们的目标

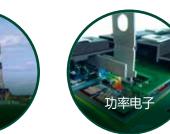
通过出色的材料设计、应用和服务来提高我们客户的生产力和利润。

服务市场





















全球范围提供技术支持, 生产/销售基地遍布世界







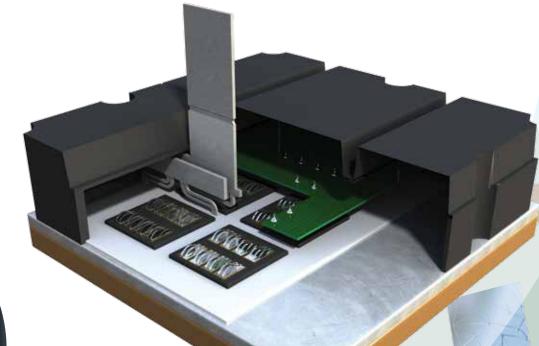
我们成功的基石

- 卓越的产品质量和性能
- •专业的技术和客户服务
- 尖端材料的研发 ●覆盖广泛的产品线
- ●最低的总体成本

m + · 马来西亚 新加坡 _{+ m}

IGBT 组装 焊料和导热界面材料

铟泰公司是功率电子市场焊料 的领先供应商







InFORMS®

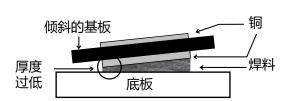
增强型架构复合型焊料

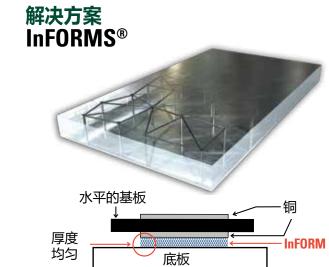
InFORMS® 焊片和卷带 (专利审批中) 是增强型架构的 复合型焊料。其工艺生成加强了的焊料结构并可形成 更加一致的焊接层厚度。一致的焊接层厚度可以最大 程度地增强焊点的热可靠性和机械可靠性, 因此生成 的焊点也具有更高的可靠性。

InFORMS®可被制成不同形状,包括长方形、圆盘 状和适合特定应用需求的定制形状。

挑战

如图所示,IGBT模块的基板和底板之间不平的焊 接层会导致压力集中在较薄的一层:



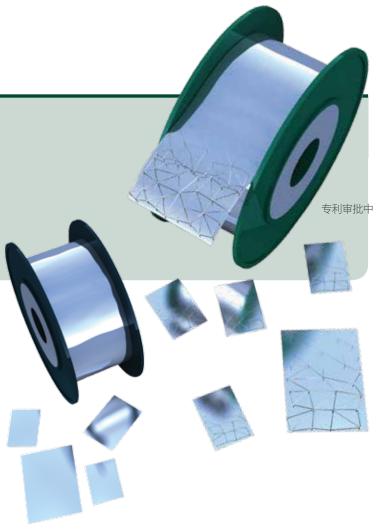


半导体级焊料合金

- 高纯度
- 定制合金

自动化组装

- 卷带包装
- 叠片包装
- 卷带包装



尺寸规格

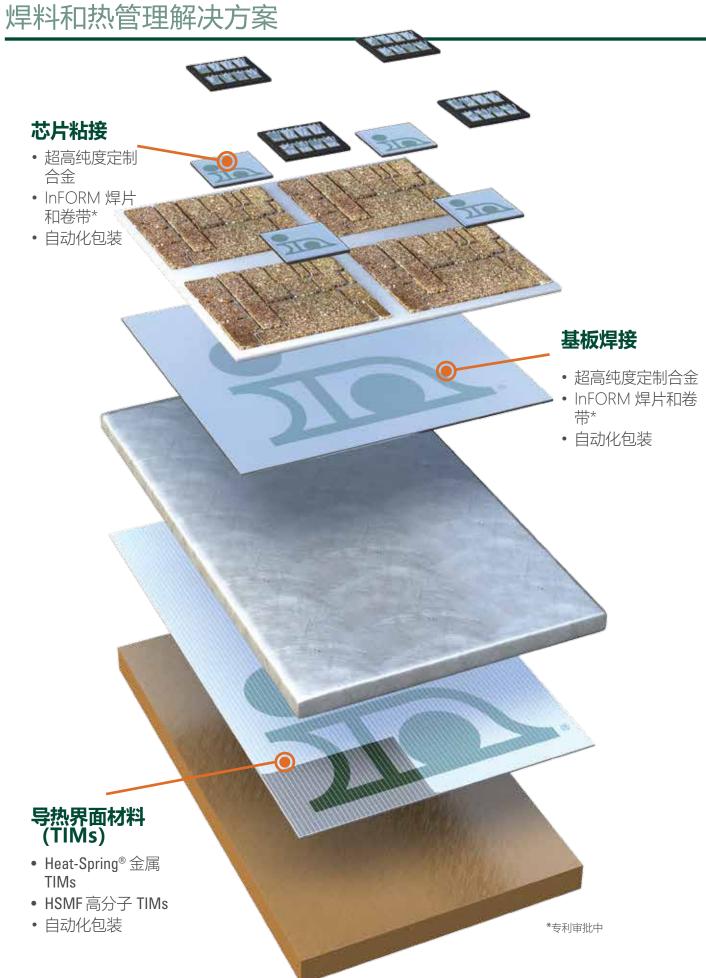
InFORMS®可采用大多数预成型焊片的规格制造。 此焊料内部的复合结构不会影响形位公差。下表列 出了此产品的集中标准规格。

标准规格

预成型焊片要求							
描述	支撑材料高 度 (微米)	部件尺寸 (x & y) 毫米	部件尺寸 (z) 微米				
LM04	100	>10 每边	>150				
LM06	150	>10 每边	>200				
LM08	200	>10 每边	>250				
SM04	100	2.5-10 每边	>150				
ESM03	75	.75-2.5 每边	>125				

InFORMS®是具有增强型结构的预成型焊片或卷带,这种矩阵结构不仅能提高焊料强度,还能提供可靠的支撑高度。这些优势结合起来可提高很多电子元件的可靠性和性能。

IGBT



HEAT-SPRING®

导热界面材料

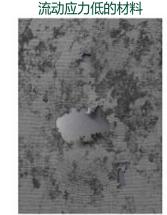
金属解决方案 **HSHP Sn+**

添加了特殊成分的金属锡合金导热界面 材料可提供:

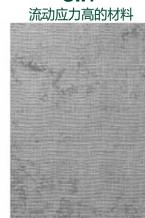
- 1,500帕的剪切强度
- 73W/mK 的导热率
- 超强的热循环性能



Sn+



断裂样例



无断裂或开裂

高分子解决方案 **HSMF**

- 非硅基高分子
- 抗抽空或者烘干
- 厚度可达 25.4微米 (10mils)
- 长时间保证性能
- 有粘性, 使得组装更轻松
- 和导热硅脂的成本相近

压力	最低10帕到500帕
最高使用环境温度	175°C
厚度	100、150和250微米



	回流曲线温度			
应用压力: 50N/sqin	环境温度	125°C	150°C	175°C
形成分层的力 (均值)	58.6	76.3	62.6	56.8
	回流曲线温度			
应用压力: 100N/sqin	环境温度	125°C	150°C	175°C
形成分层的力(均值)	92.6	92.8	107.6	90.0

