

TM 150LM 液态金属 产品数据表

高可靠性

高导热性能

零内应力

简介

TM 150LM 是一种高黏度液态金属热界面材料，专为 TIM1、TIM1.5 及 TIM2 热界面应用而设计。该材料可实现极小的键合层厚度(BLT)，从而显著降低热阻，并在高功率电子器件中提供卓越的散热性能。TM 150LM 在高工作温度下仍能保持较高黏度，相较于传统液态金属，具备更优异的机械稳定性与长期可靠性。该产品兼容印刷与点胶工艺，便于集成至现有标准装配流程中。

物理特性

产品名称	TM 150LM 液态金属
合金成分	Ga (镓)
未固化材料性能	
项目	数值
熔点(°C)	18 – 19 °C
比重 (g/cc)	5 – 6
导热系数 (W/m·K, 取决于 BLT)	30 – 60
提取离子(MIL-STD-883E)	
Na+	<5ppm
K+	<5ppm
F-	<5ppm
Cl-	<10ppm

储存与保质期

在室温条件下，材料若存放于密封的原始包装容器中，保质期为 12 个月。
超过该期限储存，可能导致材料黏度升高。请避免受潮、挥发及外来杂质污染。
材料的蒸发或污染可能对其加工性能产生不利影响。

安全須知

TM 150LM 为环境友好、无毒材料。在操作和使用过程中，仍建议遵循常规的工业卫生操作规范。有关更详细的安全信息，请参阅本产品的 SDS (安全数据表)。

包装规格

TM 150LM 焊錫膠有售 10 cc 和 30 cc 两种标准包装规格。根据客户需求，亦可提供其他包装形式。如需订购或获取更多信息，请联系 YINCAE。