

# 软金属合金导热界面材料

## 简介

Indium的软金属合金导热界面材料 (SMA-TIM) 的导热性能和压缩性优异, 使用方便。含钢的SMA-TIM成型导热界面材料是用我们的导热弹性材料(heat-spring)处理技术制造的, 对于需要冷却的高档器件, 它的效果很好。

## 规格

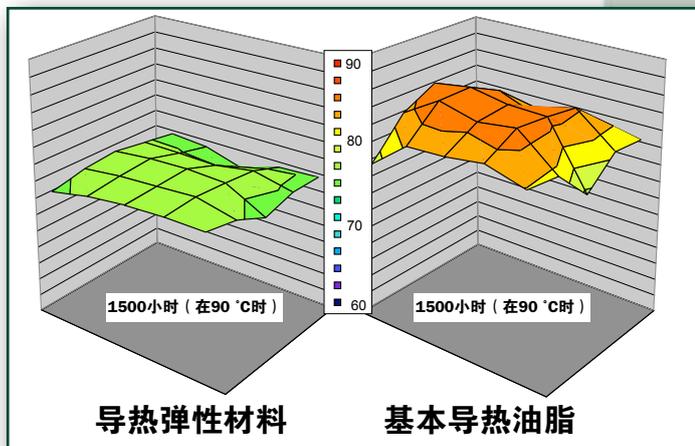
典型尺寸	25.4mm x 25.4mm x .05-.3mm (1" x 1" x .002"-.012")
施加压力	>20psi
合金/纯度	钢/99.99%
最高工作温度	140°C
热导	86W/mK

## 压缩界面的应用

用钢制造的SMA-TIM材料, 在受到的应力较小时, 它的热阻是均匀的。由于钢具有延展性, 减少了表面的热阻, 增强了传热性能。用我们的导热弹性材料技术会进一步降低热阻。已经为这项技术申请了专利。

## 可靠性

Indium的高档导热界面材料在长期使用时的性能优异。由于SMA-TIM产品是用金属做成的, 在循环通电的情况下也不会出现材料渗出的问题。导热弹性材料不含硅胶, 在长期使用, 能够适应表面不相同的情况, 因而在导热界面材料的使用期内都能降低热阻。由于SMA-TIM材料呈固态, 也能够承受烘烤, 如上图所示。



## 存放和包装

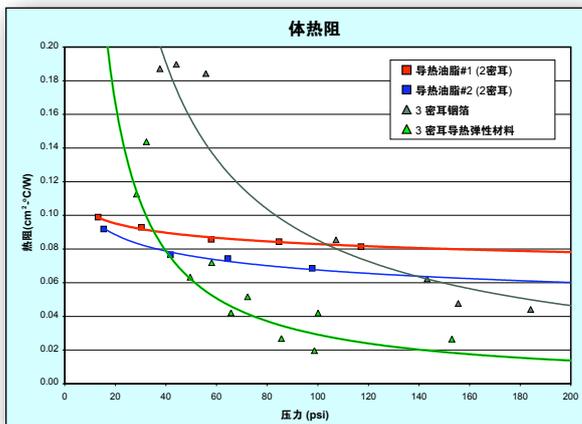
SMA-TIM成型导热材料有各种不同的包装, 其中包括卷带包装。为了减少搬运工作并且避免暴露在空气中引起氧化, SMT-TIM成型导热材料应该按照每班需要的数量进行包装。

要存放在原来的容器中, 密闭, 相对湿度不要超过55%, 温度低于22°C。成型导热材料也可以存放在惰性气氛中, 例如充满氮气的盒子中。SMA-TIM也可以和客户定制的粘合剂配合起来, 以便直接贴到散热器和基片上。

## 材料安全数据

关于本产品的材料安全数据 (MSDS), 请上网查阅, 网址:

<http://www.indium.com/techlibrary/msds.php>



有关使用导热界面材料的应用说明, 请访问 <http://www.indium.com/techlibrary/applicationnotes.php> or email [TIM@indium.com](mailto:TIM@indium.com)。

此资料只是一般信息。不能保证或担保这些资料所述产品的性能, 也不可以把这些资料看作是对所述产品的保证或担

保。售出的产品只承诺随产品包装及发票所附的书面保证及有关的限制条件。

表格编号 98241(SC A4) R1

[www.indium.com](http://www.indium.com)

[china@indium.com](mailto:china@indium.com)

亚洲: 新加坡: +65 6268 8678

中国: 苏州, 柳州, 深圳: +86 (0)512 628 34900

欧洲: Milton Keynes, Torino: +44 (0) 1908 580400

美国: Utica, Clinton, Chicago: +1 315 853 4900



经  
ISO 9001  
注册