

產品說明書

# 軟金屬合金 導熱界面材料

## 簡介

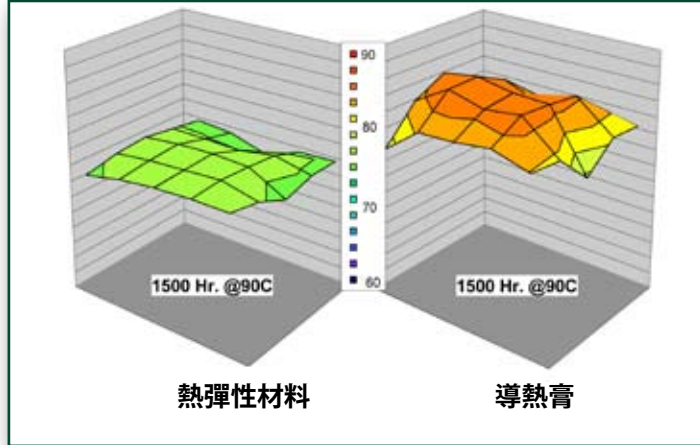
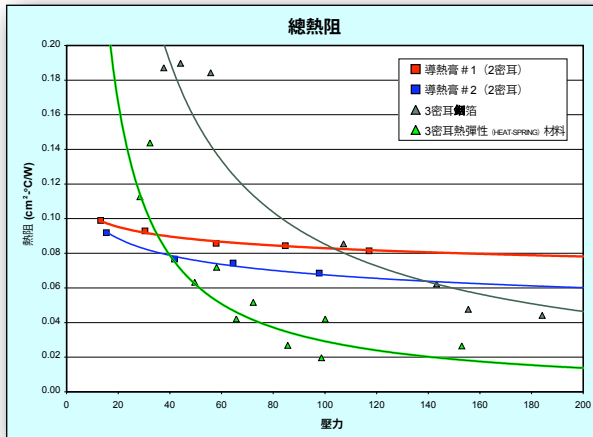
用錫製造的軟金屬合金熱界面材料(SMA-TIM)的導熱性能、壓縮性都極好,而且容易使用。用錫做的SMA-TIM成形件是用我們的熱彈性(heat-spring)製程製造的,是冷卻高檔元件的有效辦法。

## 規格

典型尺寸	25.4mm x 25.4mm x .05-.3mm (1" x 1" x .002"-.012")
施加壓力	>20psi
合金/純度	In/99.99%
最高工作溫度	140°C
導熱係數	86W/mK

## 受壓縮界面 使用

用錫做成的SMA-TIM,在受壓縮界面上受到的應力較小時,它的熱阻均勻。由於錫的延展性好,減少了表面熱阻,增大了熱流。我們的熱彈性技術(已申請了專利權)則進一步降低了熱阻。



## 可靠性

錫泰公司的高檔熱界面材料長期使用的效能極好。由於SMA-TIM導熱界面材料是用金屬製造的,即使在循環加電的情況下它們不會造成問題。熱彈性材料中不含硅脂,能夠彌補表面的不平。因此在TIM的使用期內能夠減少熱阻。如上圖所示,由於SMA-TIM是固態的,能夠承受高溫。

## 儲存和包裝

成形焊料有各種包裝,其中包括捲帶包裝。為了減少搬運,避免接觸空氣而氧化,成形焊料應該按照一個工班使用的典型數量來包裝。

SMA-TIM成形件要放在原廠提供的容器中,蓋子要蓋緊,相對濕度為55%或更低一些,溫度低於22°C。可以把成形焊料放在惰性氣體的環境中,例如放在氮氣乾燥箱中。SMA-TIM也可以裝在定制的有粘性料帶上,以便直接貼到散熱器和基片上。

## 材料安全資料

關於本產品的材料安全資料(MSDS),請上網查閱,網址:<http://www.indium.com/techlibrary/msds.php>。

本公司還提供以下產品:成形焊料、焊錫帶、焊錫箔、焊錫絲、焊錫膏、焊錫球、助焊劑、焊錫錠,以及其他焊錫製成品。

此產品說明書只提供一般性資訊。不能保證或擔保這些資訊所述產品的性能,也不可以把這些資訊看作是對所述產品的保證

或擔保。售出的產品只承諾隨產品包裝及發票所附的書面保證及有關的限制條件。

編號 98360(TC A4) RO

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

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

亞洲: 新加坡: +65 6268 8678

中國: 蘇州、深圳、柳州: +86 (0)512 628 34900

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

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



經  
ISO 9001  
注册