

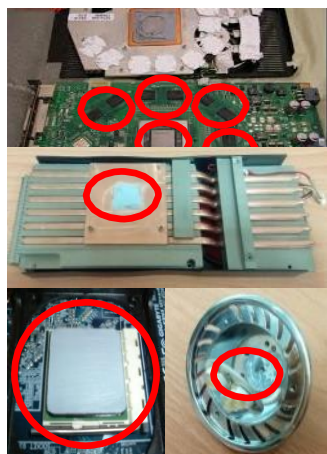
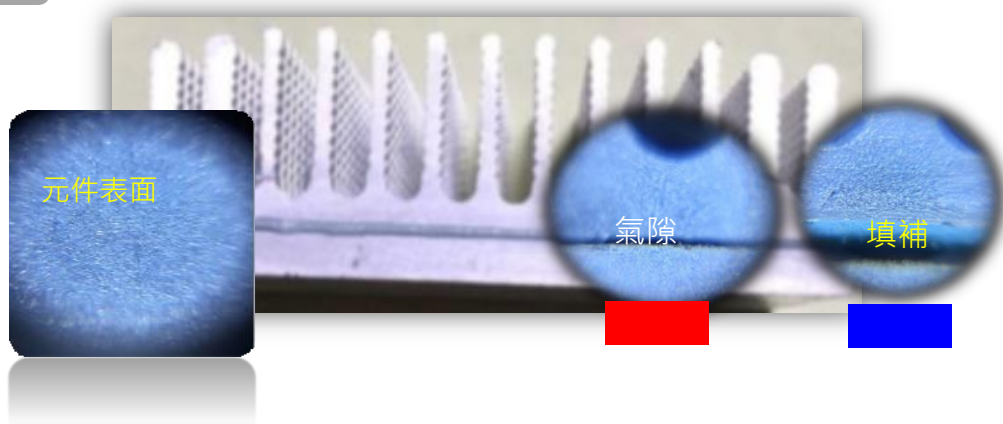
HIGH PERFORMANCE THERMAL GREASE MATERIAL NK Series

描述

熱潤滑脂 (NK 系列) 是 DS 為滿足當前和未來高性能微處理器的熱管理要求而開發的熱介面材料。它用於通過關閉處理器頂部和散熱器之間存在的氣隙來提高散熱器的有效性。空氣是導熱係數為 0.027W/mK 的熱絕緣體。在處理器進入插槽後, 潤滑脂將應用於處理器頂部的凸起區域。

典型運用

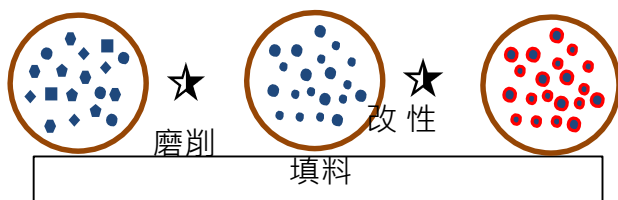
- ▶ 翻轉晶片微處理器
- ▶ IGBA 和電源
- ▶ 圖形晶片、DSP 晶片
- ▶ LED 固態照明
- ▶ 高功率電子元器件



GPU, HEAT PIPE, CPU, LED...

TIM – Grease						
性質	NK10	NK7	NK5	NK3	單位	檢驗方式
顏色外觀	Dark Gray	Dark Gray	Gray	White	---	Visual
粘度(25°C)	15~17	15~17	15~17	14~16	10^4 cps	ASTM D2196
比重(25°C)	3.4	3.4	3.3	2.7	g/cc	ASTM D792
揮發性 (150°C/24hr)	0.1	0.1	0.12	0.21	%	ASTM E595
油釋放 (150°C/24hr)	0.02	0.02	0.03	0.33	%	---
導熱	10	7	5	3	$\text{W/m}^2\text{K}$	ASTM D5470
連續使用溫度	-40~180				°C	---

生產流程



高分子聚合