

德光企業社(代理、經銷產品)

- NANOCOTTI One : 消藍光、消格線、消銀線、防爆膠、防刮液、防銹液、防水劑、防塵劑、散熱劑、脫模劑
- 寶馬、復盛 : 空壓機買賣、維修
- FUZETEC (富致)、CONQUER (功得) : Multi Fuse (PTC)可恢復式保險絲、Fuse (保險絲)
- Weii /Littlefuse/Acpa (華格) : TVS (保護元件)、GDT (氣體放電管)
- TYCO (泰科) / WST (威力盛) / LCN(乾德) : CONNECTOR (連結器)
- AiSHi (艾華) : 微型電容器、中高功率電容器、高分子固態電容器、照明專用電容器
- LITE-ON (敦南) : 各種二極體、橋式整流、分離式元件、類比 IC、感測 IC
- APEC (富鼎)、FEELING (遠翔) : Power ICs、Mosfet、IGBTs、Motor Driver、MCU、USB、Hall IC

NANOCOTTI IP One 金屬底漆 EKUP-810

- EKUP-801 含有大量可與金屬架橋官能基的壓克力PU樹脂形成架橋，增進材料對各種金屬與塑膠材質黏著。
- 主要特性：
 - 1、增進樹脂與無機底或其他難以黏著的材料密著性，提高樣料強度。
 - 2、可與多種材料間進行架橋，使附著度提升。
 - 3、與高度活性高金屬(鋁、鋁合金、鋁鎂合金等...)架橋後 的樹脂層緻密性高，阻絕金屬底樣 與空氣及水接觸，避免氧化(生鏽)，可直接進行後續面漆與金油施作。

NANOCOTTI IP One 散熱膠 A1-864

- A1-864含有大量不飽合官能基之高透光UV樹脂，且含有特殊酸基能在適當活化溫度下與各種金屬底材(尤其適合鋁)進行附著，並透過頻率的轉化將熱以輻射的方式發散到空氣中。
- 主要特性：
 - 1、UV熱固化系統。
 - 2、可做密著調整，適用於各種材質表面。
 - 3、輻射散熱原理，不蓄熱於材質表面。

NANOCOTTI IP One UV硬化型抗藍光塗料 BC-6510

- BC-6510含有大量不飽合官能基之高透光UV樹脂，且含有特殊吸光物質，可吸收波長介於400~500奈米的藍光，降低高能藍光會對視網膜產生傷害。
- 主要特性：
 - 1、可吸收400~500奈米的藍光。
 - 2、可做密著調整，適用於各種材質表面。

NANOCOTTI IP One UV型高折遮線膠 LF-301

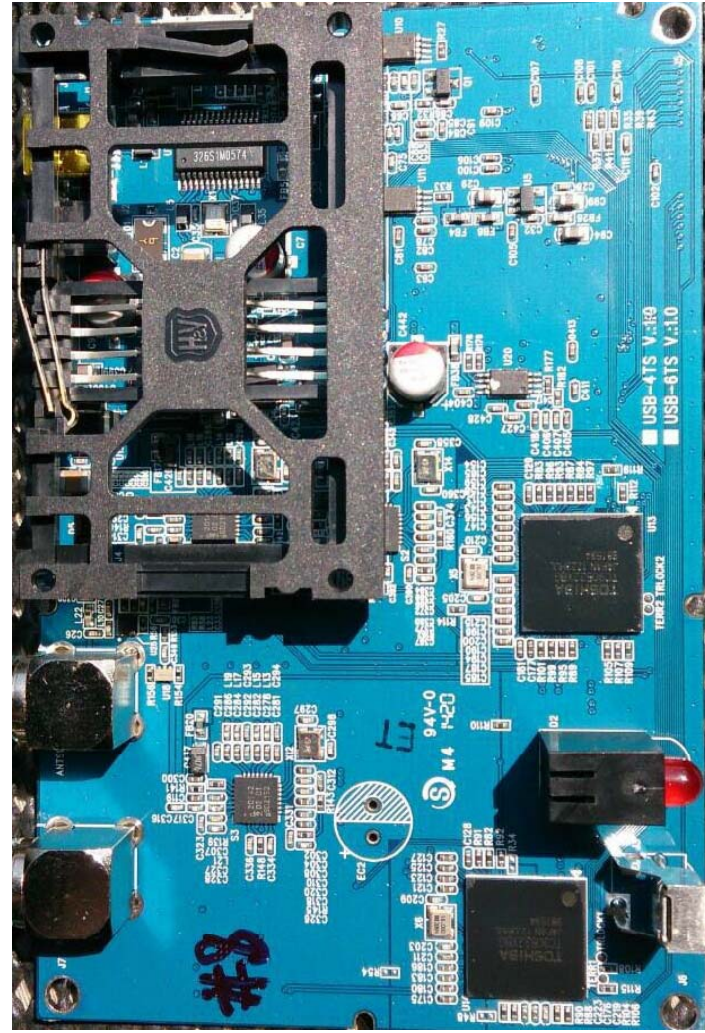
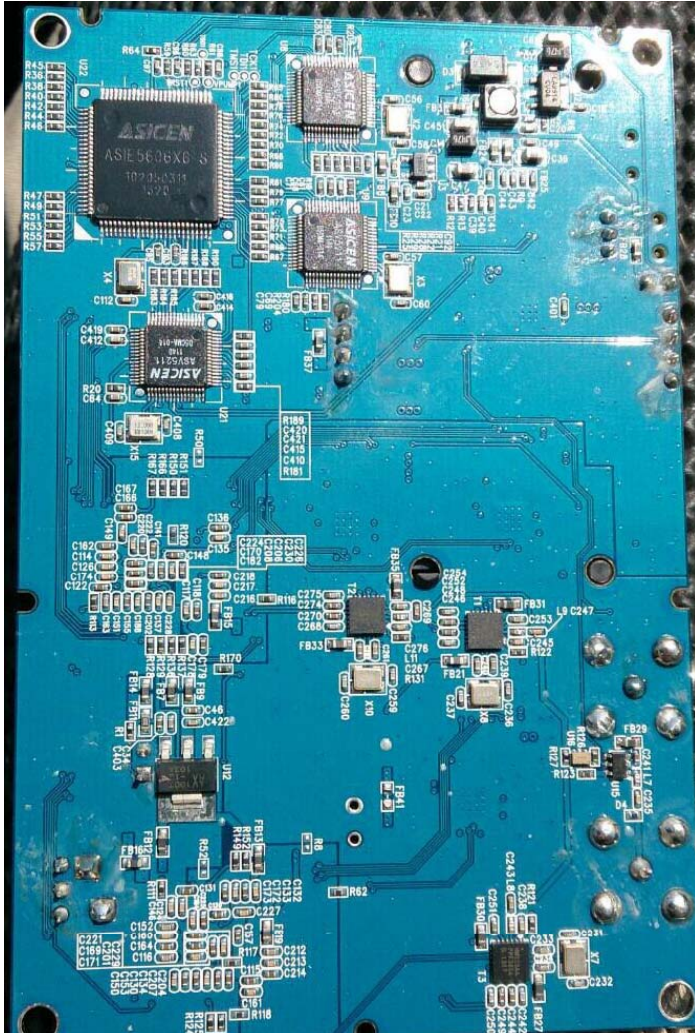
- LF-301為高折射率UV HARD COAT，特殊高折射率系統的設計，使基板表面網格被視覺忽略，進而達到消格線的效果。
- 主要特性：
 - 1、UV HARD COAT 膠，硬度達1~2H，可保護線路。
 - 2、同時兼具增亮膜效果。
 - 3、可做密著調整，適用於各種材質表面。

NANOCOTTI IP One 散熱防水劑 SD-355

- SD-355為一新型防水抗鏽金屬保護塗層，可應用於金屬、導電零件，電子元件之防水、防鏽，有別於傳統防水劑，特殊的輻射散熱可改善電子元件表面積熱的現象。

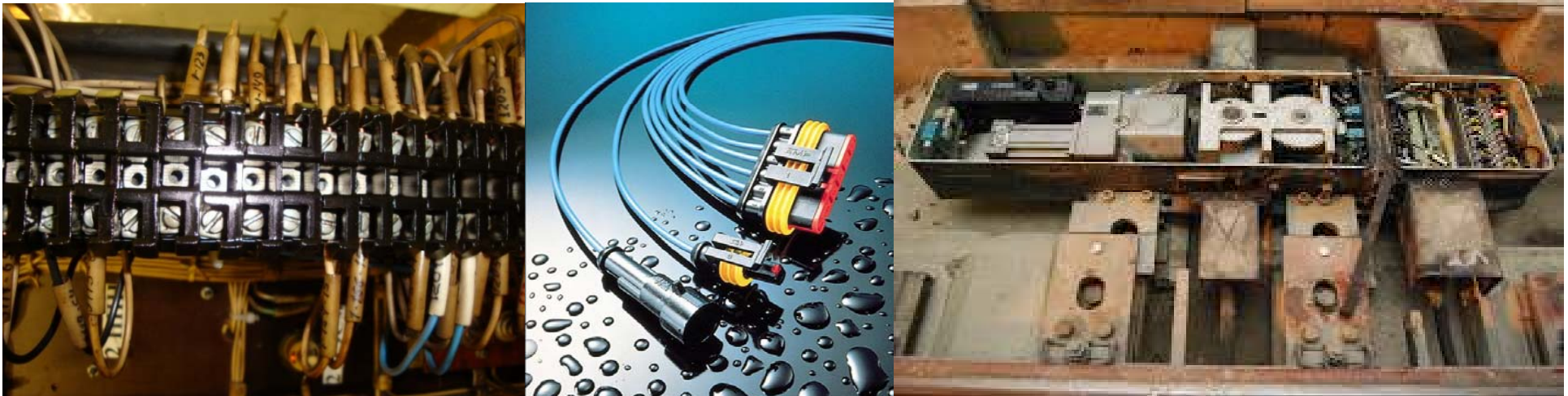
- 主要特性：
 - 1、高效拔水效果，可去除元件表面水氣。
 - 2、型成保護層，防止漏電現象。
 - 3、高滲透性操作方便。

監控海思芯片主板 噴塗散熱材料



NANOCOTTI IP One

- 產品可是在保護金屬、導電零件及電子元件等不受濕氣損害。
- 在產品上除了具優異的防水抗鏽性能之外,還有潤滑及滲透的功效
- 有效保護金屬、導電零件及電子元件等不受任何形式的水分損害:包含蒸汽,濕氣,露,霧氣,噴霧,氯化水,鹽水,酸雨,甚至化學煙霧等。



NANOCOTTI IP One

電子電路防潮抗蝕產品簡介



- 適用於各式電器接頭保養及保存:插梢式及柱型接頭,燈泡及保險絲,分流器,發電機,電流轉向器等等。可為任何電器、推進器、變壓器及蓄電等裝置提供防護,使其免於受潑濺、雨水、水氣及其他潮濕環境或物體的損害。
- 有效提升處於潮濕環境中,電子設備的水絕緣性。不但能使已受潮之元件或裝置恢復正常運作及通電,更可防止短路、故障,並有效延長其使用壽命。

NANOCOTTI IP One

電子電路防潮抗蝕產品簡介

- 在排除水分子的同時,產生潤滑作用,並能有效將水分子與受潮電子產品隔絕,使其恢復功用。
- 能在物體表面形成防水及排水層,在潮濕物體表面亦然。
- 不會對金屬、塑膠、橡膠、玻璃、蠟、漆、塗料、陶瓷及電動推進器產生不良作用。



NANOCOTTI IP One

電子電路防潮抗蝕產品特性



- 延長電子儀器與設備的壽命
- 在潮濕環境中可復原、維持與提升電子設備的絕緣特性
- 恢復受潮濕(氧化,腐蝕)影響的零件與設備的運作能力與導電性
- 防止接點處短路與霜凍
- 改善處理過接點的載流量,同時避免表面漏電
- 防止電力接點處產生氧化與黴菌的形成
- 有助於移除污垢與灰塵
- 電子設備清洗後可立即啟動

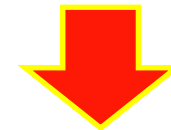
NANOCOTTI IP One

電子電路防潮抗蝕產品效能

- 降低人員維修勞力損耗
- 降低侵入機體的電流並增加使用壽命
- 設備維修成本降低
- 提高設備使用年限
- 改善提供的服務品質
- 車輛與電子設備的銷售前處理
- 降低自我替代、維修與重建成本
- 降低保養與維修成本
- 降低電力成本
- 排除因潮濕造成的短路
- 提升防火安全層級
- 降低人員受傷風險



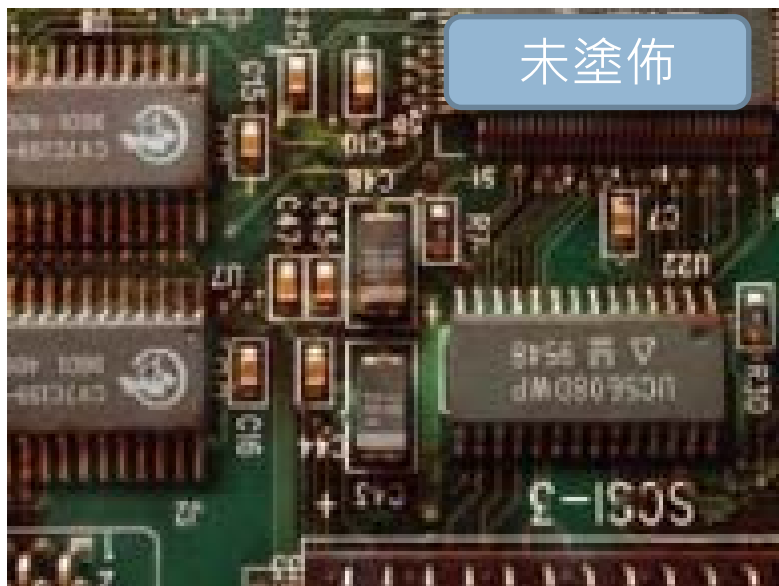
Less
Maintenance
Cost



NANOCOTTI IP One

電子電路防潮抗蝕產品測試案例

10個印刷電路板中取5個使用防護塗料處理。使用鹽噴灑電路板,一天兩次,一次2小時,然後懸掛10小時等候乾燥。測試兩周後,進行電路板的操作能力測試。



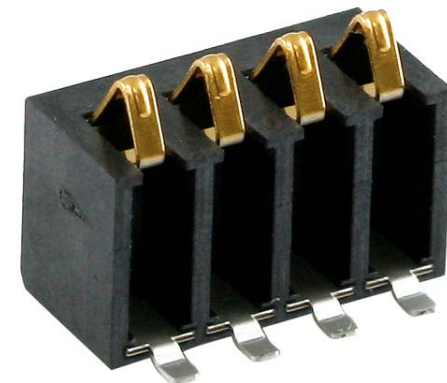
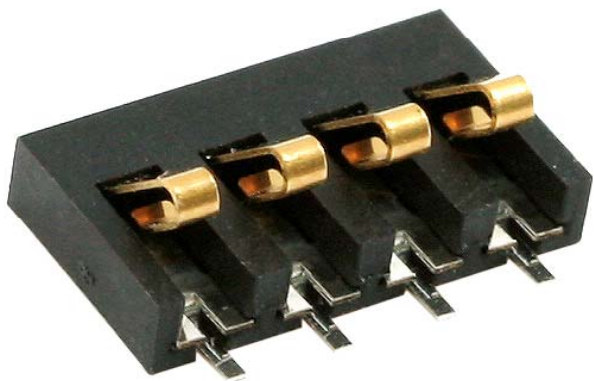
- 無處理的噴灑鹽水2周後,有明顯的腐蝕斑點
- 使用NANOCOTTI IP One處理,焊接點無腐蝕跡象。維持有操作能力

Q&A

- 為何NANOCOTTI IP One 於物體上形成的保護層同時具有提高介電能力及絕緣兩種相反的性質？

NANOCOTTI IP One 的防護層還可以提高受防護的表面載電量。防護層具有適度的高介電性質，可以清潔物體表面，去除水分，並形成一個具彈性的防護層，不會隨著時間而變硬。

電器設備的導電觸點上，因NANOCOTTI IP One會對其表面有清潔作用，還可除去水氣、一氧化碳、塵埃，因此，可以提高元件的表面載電量。NANOCOTTI IP One 只會在導電觸點上，形成厚度只有2.5-3.0微米的彈性防護層，這薄膜厚度可以輕易讓導電觸點的電流通過。



Q&A

- 使用NANOCOTTI IP One後，有效的防護溫度範圍？
最低-80°C，最高+160°C
- 可在工作電壓高達一萬伏特、五萬伏特至十萬伏特的導電觸點上使用NANOCOTTI IP One嗎？

Yes

- NANOCOTTI IP One 能否保護金屬、電器設備及印刷電路板不受硫化氫氣體的影響？

Yes

- NANOCOTTI IP One 產品效果可以維持多久？

正常使用狀況，不加以刮除撞擊或以強酸強鹼破壞，產品效能可至少維持一年

Q&A



- NANOCOTTI IP One 符合RoHS規範嗎？

Yes, NANOCOTTI IP One不含危害人體健康物質

- NANOCOTTI IP One 真的可以抗受海水或酸鹼試劑？

Yes, 但是必須將塗層膜厚增加至200-300微米以上

- NANOCOTTI IP One 能否在設備通電運行中塗佈操作於工件上？

No. 請於設備斷電下進行操作

噴塗操作

□ 操作人員保護措施



□ 噴塗工具準備



噴塗操作

□ 噴塗系統準備(空壓機)



□ 噴塗操作環境

