

NANOFLOW X[®]



V2

電子產品防水防潮
奈米塗層解決方案

美國專業奈米塗層研發

V2 ELECTRONIC WATERPROOFING SOLUTION

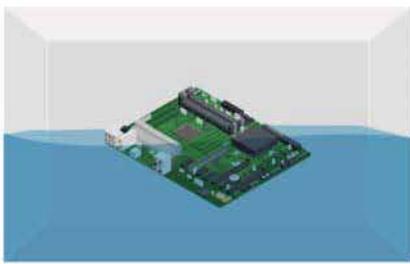
產品簡介

隨著現今消費者們更注重電子產品的穩定性，越來越多的電子產品需要增強其防水、防塵以及散熱能力。NanoflowX V2是世界上最快可以讓電子產品達到IPX68防水防塵級別的奈米塗層。我們這種擁有先進奈米科技的防護劑，適用於所有電子相關產品，如電子裝置，電子零件及充電端口等。V2奈米防水塗層可以有效的保護電子產品的線路板，避免意外涉水造成線路板短路，防止產品長期處在惡劣的工作環境被腐蝕，並且散熱性能良好，不影響線路板的正常使用。

V2擁有快乾無色透明的特性，能迅速在線路板表面形成一層肉眼看不見的保護膜，有效的阻隔水份。避免電子產品受潮及腐蝕的傷害，不會引致發霉、生鏽、短路，更可以減慢機件老化，大大延長電子產品的壽命，V2是最佳的防護選擇。

使用說明

外部防水噴劑或者噴霧鍍膜方式相對我們的V2奈米防水塗層對線路板的保護更全面，操作也非常簡單，無須額外設備，只需找到大小相當的乾淨容器即可，浸泡是最佳方案，只需要泡10秒左右然後烘乾。



01 向水槽倒入奈米塗層液



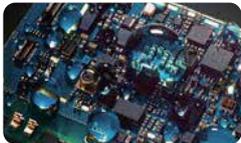
02 取出後，用熱風槍烘乾，在150-250°F或80-100°C約3-5分鐘



03 防水程序已完成

產品特性

01 超疏水性



其對水的接觸角超過100°，水滴僅僅是停留在這種表面上，而不會真正浸潤。

02 防水防塵



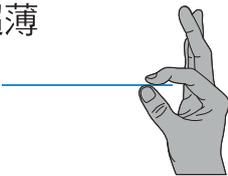
高致密性氣孔，符合IPX68國際防水防塵標準。防塵能力已達最高。頂部距離水面1.5米連續浸泡30分鐘，性能不受影響。

03 耐候性佳



具有極佳的耐候性，防潮、防腐蝕、抗氧化、耐鹽霧、耐酸鹼，大大提升電子元器件及電路板的耐候性。

04 超薄



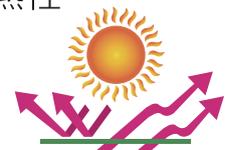
無色透明高透光性塗膜，平均厚度0.0011" 肉眼看不到的保護膜。

05 不影響訊號



塗層不含金屬元素及氧化物等物質，且塗層超薄，因此不會對WiFi，藍牙，射頻等的電子信號造成影響。

06 導熱性



塗層導熱性能高，因此對PCB線路板的散熱非常有利。

07 耐久性

塗層具備優秀的附着力，耐候性佳，耐高溫變化，令線路板壽命更為持久。



08 環保無毒

一般環境下難與其他物質發生反應，因此塗層環保無毒、無害、無色、無任何異味。



TESTINGS PERFORMED



**UL94 • DIELECTRIC • SALT SPRAY
IP68 • ASTMG-21 • VIBRATION**

應用範圍

所有電子產品包含消費電子, 移動通訊, 智能穿戴, 軍事, 航空, 醫療, 安防等多種領域。

所有戶外電子產品

- 四軸無人機/遙控飛機
- 電路板
- 手提式揚聲器及耳機
- 馬達/發動機
- 遙控器
- 助聽器



成分

氟化聚合物(fluorinated polymer)塗層

活性成分/化學品名稱	成分比例	CAS登記號
1H,1H,2H,2H-全氟癸基三乙氧基矽烷	9%-12%	101947-16-4 成分
C5-18-全氟烷	20%-35%	86508-42-1
乙基九氟代丁基醚	53%-71%	163702-05-4

物理性能

測試項目	測試結果
外觀	液體
顏色	清澈無色
氣味	些微氣味
溶解度	不溶於水
密度	1.68(@25C) (水=1)

聲明：本公司所進行的TDS，不論口頭或書面的，都只在提供指引，而非保證。本公司不保證產品的應用範圍及其功能。使用前應諮詢技術員。本公司將會按照客戶要求，調整產品。



NanoFlowX 公司總部位於美國洛杉磯，NanoFlowX 與海外實驗室共同合作開發先進的奈米塗層，其特性是免受水、油、熱、污漬和磨損的傷害，為您提供一個完美的解決方案。

我們獨特的奈米塗層經過多家實驗室測試，符合國際標準，在美國已取得 Intertek、SGS、Gekra 等專業測試中心認證。

NanoFlowX 已成為美國，國際賽車協會 (IMSA) 的官方合作夥伴，成功將奈米技術引入 Heures、GT、GT3、GT4 和原型系列，其防水抗汗效能，大大提升了賽車競爭力。

我們深信，一個成功的產品應該是操作簡單並且隨時隨地都能方便使用。



台灣代理商

 杰鼎先進科技有限公司 Jie Ding Advanced Technology Co., Ltd.

TEL:(07)2268080 FAX:(07)2268181

地址: (80661)高雄市前鎮區中山二路91號7樓之7

統編: 54615222

E-mail:service@jdingtech.com.tw



產品介紹