



EVERISLAND 九介企業

美國Aculon公司



ACULON

Aculon成立於美國加州，為材料表面改質科技的創新領導者。Aculon專精的材料表面改質配方技術，可應用於多種材料表面，包含金屬、玻璃、高分子等，可在表面產生疏水(Hydrophobic), 超疏水(Superhydrophobic), 疏油(Oleophobic), 親水(Hydrophilic), 抗指紋(Anti-fingerprinting), 強化附著(Adhesion promotion)等功能。Aculon表面塗層施作不需要高成本的真空設備，為無毒綠色材料。

www.everisland.com



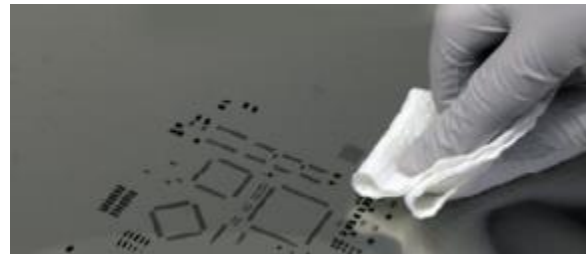
EVERISLAND 九介企業

Aculon產品系列

ACULON



**NanoProof®
PCB防水塗層**



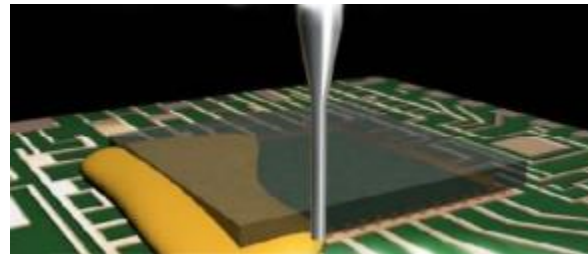
**NanoClear®
SMT鋼板奈米塗層**



**抗指紋(Anti-Fingerprint)
防污塗層**



**附著強化
(Adhesion Promotion)**



**Epoxy & Underfill控制
(黏著膠溢出抑制)**



**AcuStamp探針壽命提昇塗層
(Test Pin Repellency
Coatings)**

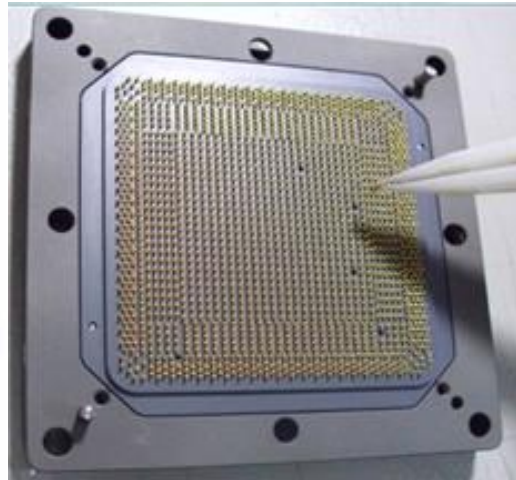
www.everisland.com



Aculon AcuStamp探針壽命提昇塗層



Aculon針對使用於半導體、PCB、與電子元件測試的IC測試治具 (Test Fixture)，提供可大幅提昇Pogo測試針(Pogo test pins)使用壽命的AcuStamp防護塗層。AcuStamp塗層可有效隔絕水、油、與其他污染物，大幅降低測試針上氧化錫(Tin oxide)生成，進而可大幅提昇探針使用壽命4-5倍。AcuStamp塗層已獲得Intel、TI等客戶採用。



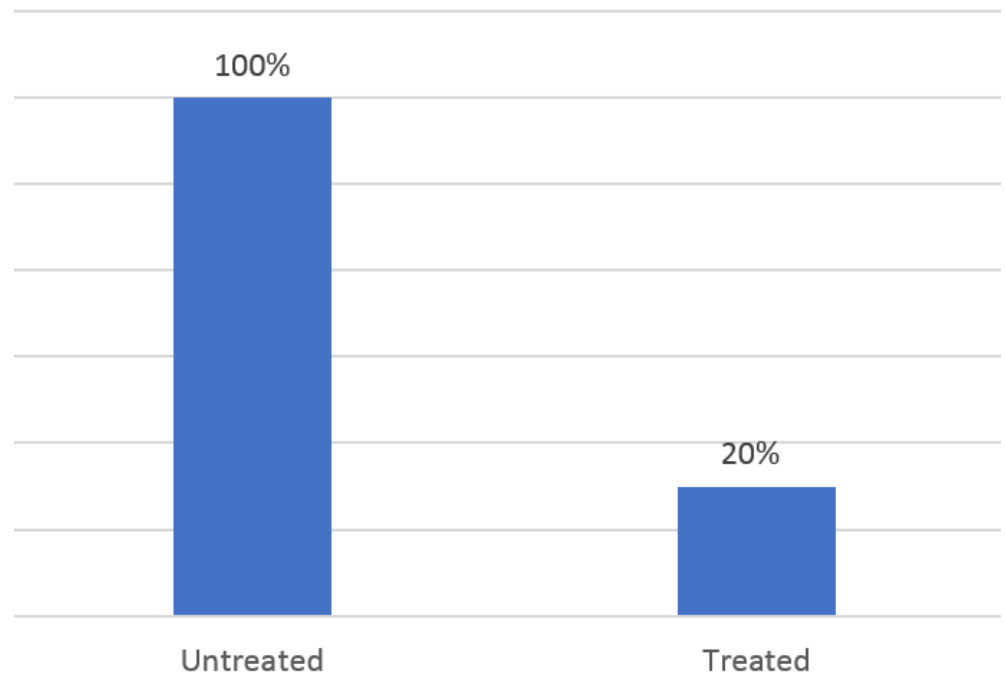


Aculon AcuStamp防護能力



氧化錫為探針失效的主要原因，與未經AcuStamp塗層保護的探針測試比較，具有AcuStamp塗層保護的探針的氧化錫生成率大幅降低為20%，即AcuStamp塗層提昇5倍的氧化錫抑制防護能力。

Tin Oxide (SnO) Build Up
(5x Reduction)





Aculon AcuStamp施作步驟



步驟1：表面清潔

使用IPA或丙酮去除探針表面包含指紋、油酯、松香等污染物，並利用無油乾燥空氣(CDA)進行乾燥。

步驟2：電漿清潔 (氣壓70mTorr、20分鐘)



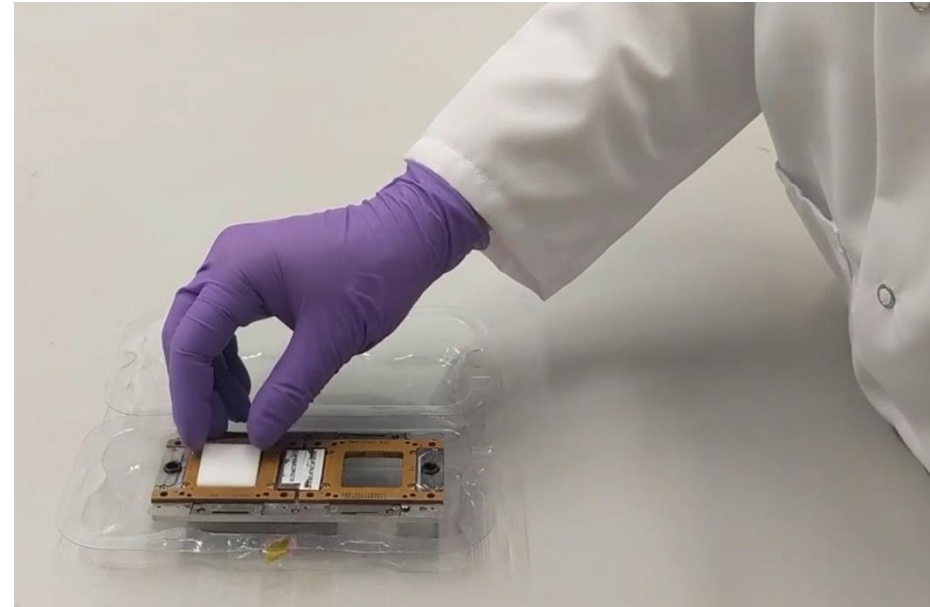
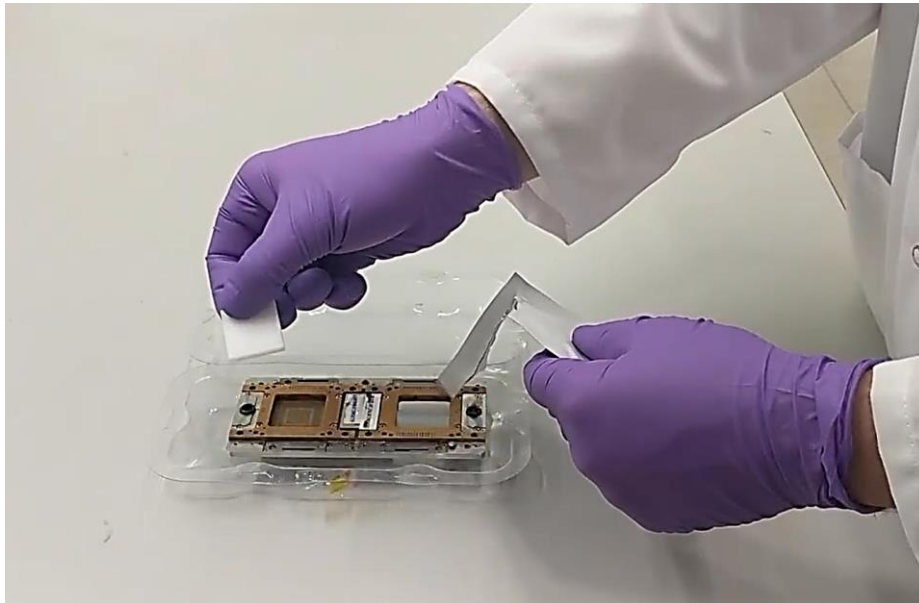


Aculon AcuStamp 施作步驟



步驟3：打開AcuStamp鋁箔包，將沾附AcuStamp塗料的海綿取出。

步驟4：將沾附AcuStamp塗料的海綿放置於已完成清潔的探針頂部，並靜置30秒。





EVERISLAND 九介企業

Aculon AcuStamp施作步驟



步驟5：完成靜置30秒後，將海綿倒出，即完成探針的AcuStamp壽命提昇塗層塗佈。

