

VC-400系列大氣壓在綫等離子清潔機

功能特點

1. 消除基材表面靜電，清潔活化基材表面，提高基材表面能，提升粘膠與基材的附着力
2. 噴出等離子溫度低，不損傷基材
3. 不產生電弧，不損傷被處理產品

適用範圍

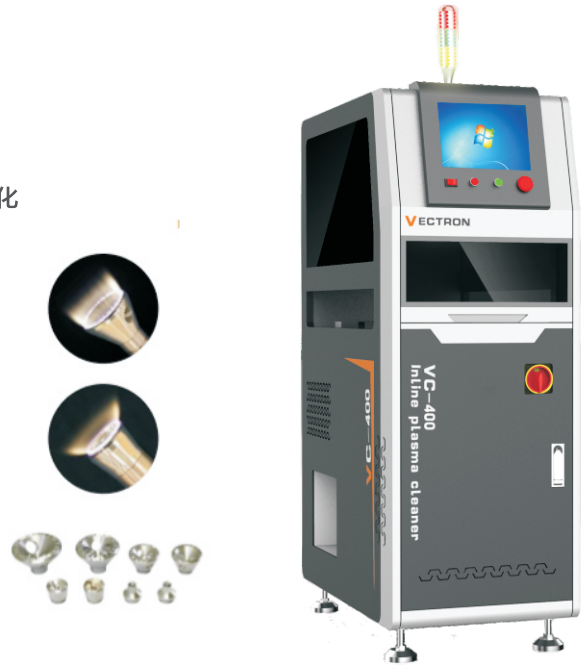
等離子處理廣泛應用於各種導電性和非導電性材料的表面清潔活化

1. PCB錫膏印刷前焊盤清潔及活化處理
2. PCBA三防塗覆前清潔
3. COF, Mini-led 點膠前基材清潔
4. Wire Bonding 金手指清潔，活化
5. 氫燃料電堆雙極板點膠前處理

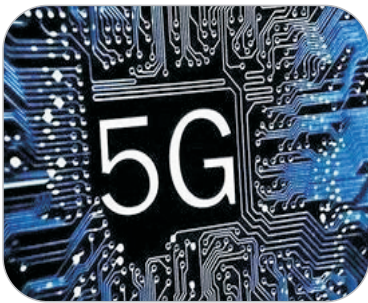
等離子系統特點及參數

特點

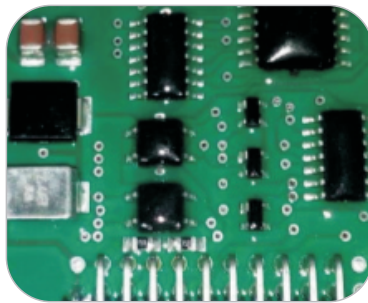
1. 可根據客戶要求的產品處理速度配置多頭及不同功率
2. 可根據客戶產品形狀配置不同形狀的噴嘴
3. 較高且穩定的放電電壓保證噴出離子濃度一致
4. 噴出離子體溫度較低，不損傷被處理基材



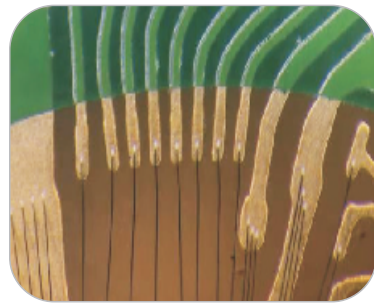
應用場景



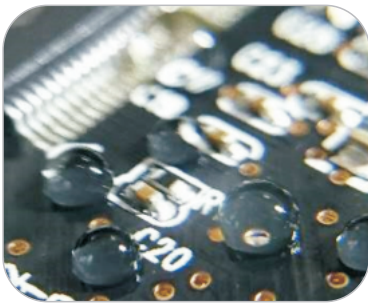
5G PCB錫膏印刷



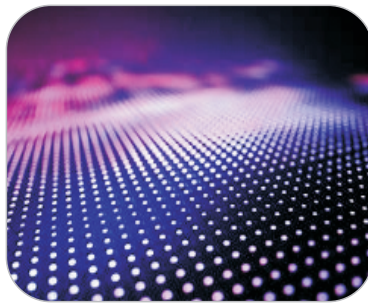
三防塗敷



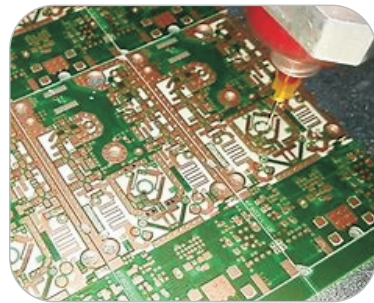
Wire bonding



疏水鍍膜



Mini-LED



点膠

等離子參數 PLASMA PARAMATER

輸入電壓 (Input Voltage)	VAC	220 ± 10%, Single Phase	
輸入電源頻率 (Input Frequency)	Hz	50/60	
輸入電流 (Input Current)	Amp	Max 8 per a head	
接地電阻值 (Ground Resistance)	Ω	Lower than 10	
輸入氣體 (Input Gas)	NA	AIR(CDA), CO2, N2, O2, Ar, Etc.	
輸入氣壓 (Gas Pressure)	MPa	0.4 ~ 0.6	
輸入氣體流量 (Gas Flow Rate)	LPM	25 ~ 80	
等離子功率 (Plasma Output)	Watt	500/1000/1500	
放電電壓 (Discharge Voltage)	KVOLT	8 ~ 12	
放電頻率 (Discharge Freq.)	KHz	30 ~ 60	
噴頭轉速 (Plasma Revolution)	RPM	1200 ~ 3000	
噴嘴長度 (Plasma Length)	mm	Max. 70	
噴嘴幅寬 (Plasma Width)	mm	20/40/60/80	
噴嘴溫度 (Operation Ambient Temp.)	℃	50	
噴頭數量 (Discharge Head Q'ty)	Set	1	2

設備參數 PARAMATER

項目	VC-400S	VC-400L	VC-400XL
機器尺寸 Machine size: (L*W*H)mm	1050*500*1350mm	1200*650*1350mm	1200*1000*1350mm
軌道系統 Guide system:	自動調整軌道寬度	自動調整軌道寬度	自動調整軌道寬度
PCB尺寸 PCB size(mm)(XY)	50*50mm ~ 300*280mm	50*50mm ~ 450*400mm	50*50mm ~ 650*500mm
機器重量 Machine weight(KG)	About 250KG	About 300KG	About 350KG
電壓/功率 Voltage/power(V/Kw)	220V/1.5KW	220V/1.5KW	220V/1.5KW
傳動系統 Drive system:	步進控制系統 Step control system	步進控制系統 Step control system	步進控制系統 Step control system
停板系統 Stopper system:	感應器 Sensor	感應器 Sensor	感應器 Sensor
傳動部件 Transmission parts:	絲杆/皮帶 Ball Screw / Belt	絲杆/皮帶 Ball Screw / Belt	絲杆/皮帶 Ball Screw / Belt
自動調寬 Automatic adjustable:	是 YES	是 YES	是 YES
移動速度 Moving speed:	1-500mm/sec	1-500mm/sec	1-500mm/sec
控制系統 Control system:	瑋創工控板	瑋創工控板	瑋創工控板
操作界面 Operation interface:	VECTRON Control Software	VECTRON Control Software	VECTRON Control Software
異常報警功能 Error Alarm	是 YES	是 YES	是 YES
空氣淨化 Air Filter system	是 YES	是 YES	是 YES