

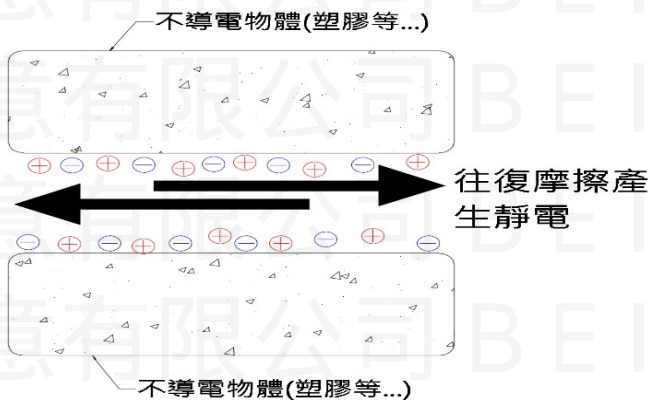
CB 貼片式靜電消除刷系列

- ◆ 貼片式靜電消除毛刷(背膠式導電刷)有數十年的經驗製做，能協助客戶 OEM、ODM 完全達到客製化製做。
- ◆ 刷毛材質一律使用 316CL 極細金屬纖維做為靜電消除刷單一材料，其材質特性能符合長時間使用、拉伸、溫度變化等優良機械性。
- ◆ 在儀器尺寸體積越來越精密為符合市場需求，輾轉研究出效果如雙面膠固定使用方式只需將背面離型紙撕開貼合於金屬面機台上即可開始工作(塑膠面需導通接地)。

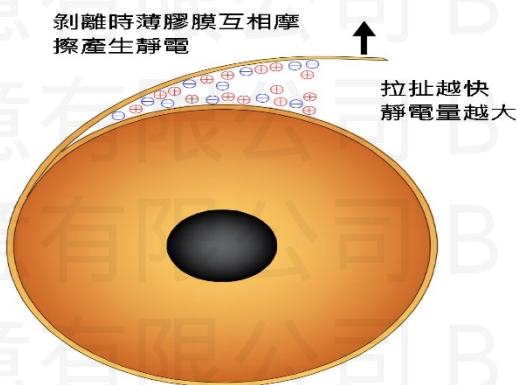


靜電產生方式

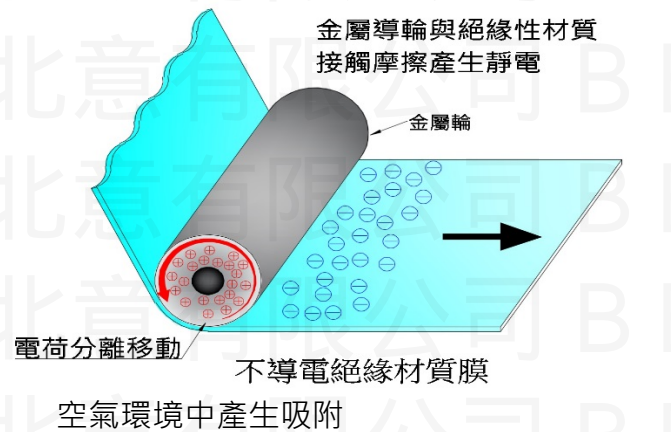
不導電物摩擦產生



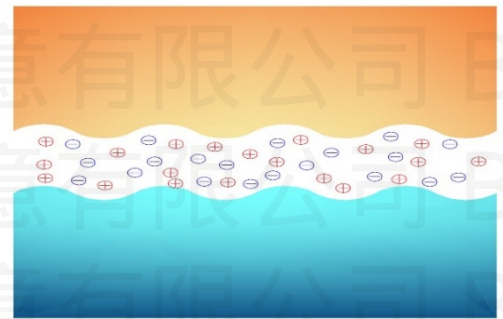
膠膜剝離時產生



金屬輪跟不導電物摩擦產生



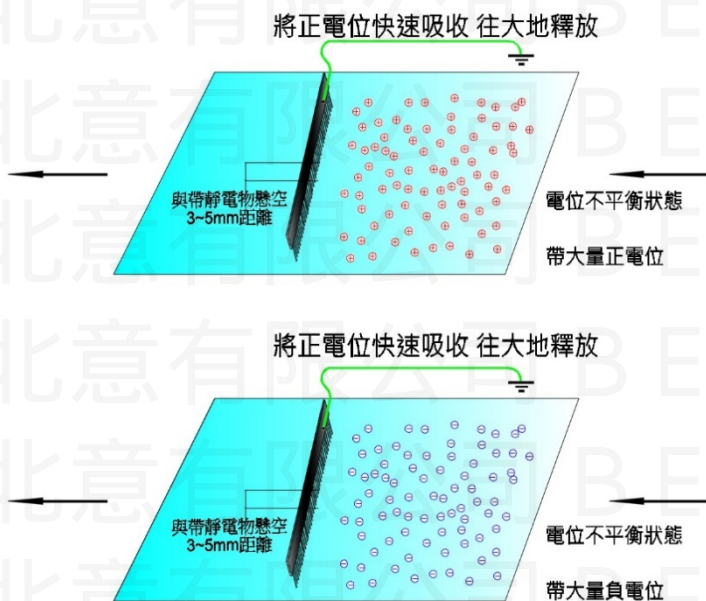
極大溫差摩擦使環境產生靜電



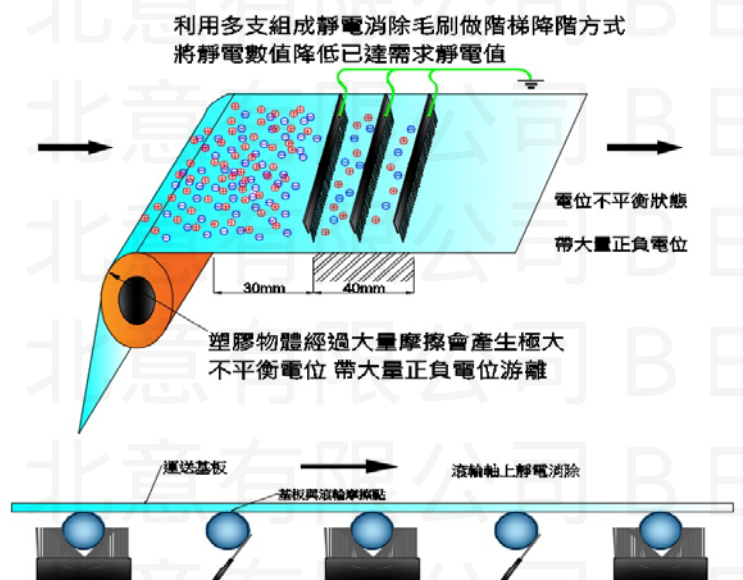
靜電消除毛刷除電方式

- ◆ **自行放電式:** 靜電消除毛刷距離帶靜電物約垂直距離 3~5mm(未碰觸), 當帶靜電物體有極大不平衡電位差時, 利用極細導電金屬纖維促使帶靜電物周圍空氣離子化(AIR-INO)而使帶靜電物體之靜電中和平衡
- ◆ **接觸導電式:** 靜電消除毛刷直接接觸在帶靜電物體上進行快速放電使之靜電中和平衡

自行放電式導電示意圖



接觸導電式導電示意圖



CB 型靜電消除毛刷尺寸規格圖



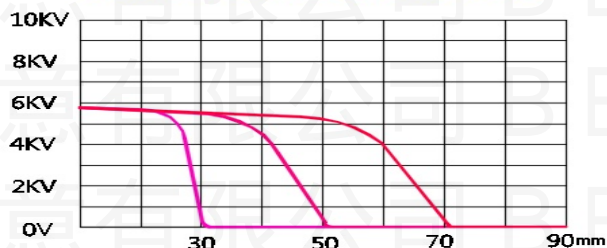
型號: CB貼片式靜電消除刷(背膠式導電刷)

鋁柄寬度 mm	鋁柄長度 mm	導電刷毛長度 mm	刷毛材質
20 ~ 300 客製化訂做	5 / 7 / 15	客製化訂做	316CL金屬纖維絲

製做長度: 20 ~ 300mm 客製化訂做

CB 型靜電消除毛刷能力規格表

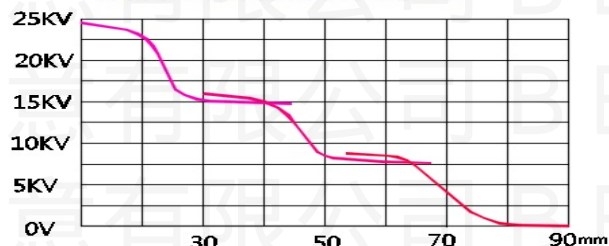
靜電消除電壓與距離 單支



量測條件

- 條碼機列印速度 10CM/S 所需的靜電消除時間
- 使用FMX-004量測
- 接觸導電方式測試
- Type: CB貼片式靜電消除刷 免電式(確實接地)

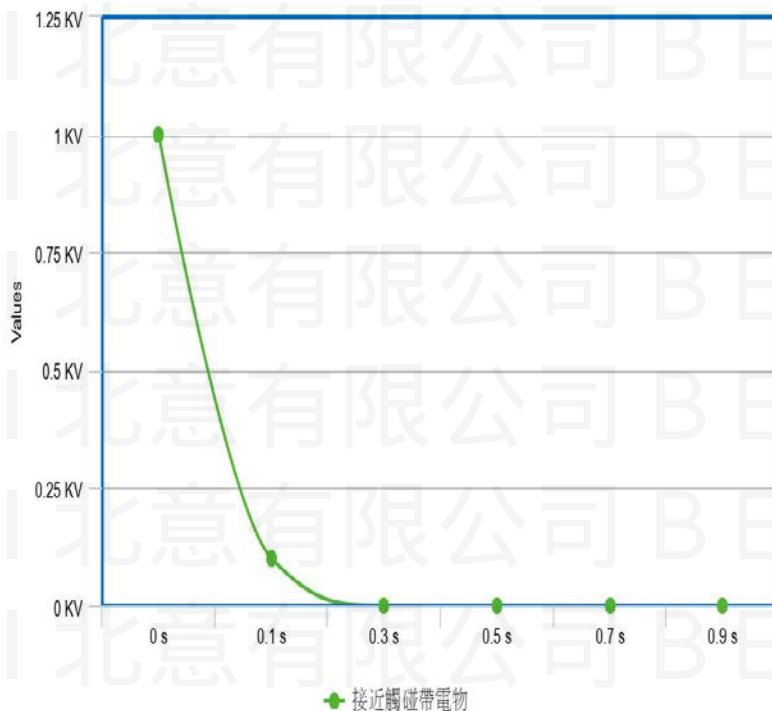
靜電消除電壓與距離 多支 階梯式降階消除方式



量測條件

- 條碼機列印速度 10CM/S 所需的靜電消除時間
- 使用FMX-004量測
- 接觸導電方式測試
- Type: CB貼片式靜電消除刷 免電式(確實接地)

靜電消除刷 1000V -> 100V 消散秒數
免電式 測試儀器 MODEL280



meta-chart.com

以上數據為實驗式數據,靜電消除能力需依現場使用

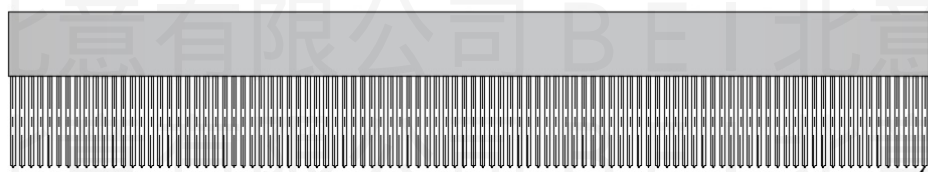
技術規格

> CB Series

參 數	規 格 / 數 值	備 註
導電刷毛材質	AISI 316CL 金屬纖維絲	良好的抗腐蝕能力
導電刷毛線徑(束)	≅ 0.66 / 0.25 / 0.13 mm	
導電刷毛(束)	≅ 550 / 180 / 90	單一束極細纖維絲量
導電刷毛長度(mm)	5~20mm	依需求客製化訂做
導電刷毛破壞力(N)	65 / 46 / 25	
導電刷毛平均表面電阻(Ω/M)	15 / 44 / 61	
導電刷耐溫	≅ 550°C	絕佳耐溫條件
靜電消散秒數	0.1s	接觸式放電
操作環境溫溼度	0°C ~ +50°C (32°F ~ +122°F) , 35%~80%RH	溫溼度過高容易造成老化
導電刷最大長度 (mm)	20 ~ 300 mm	可依客戶需求客製化製做特殊規格
導電刷毛間距 (mm)	1mm / 1 束	導電刷毛排列密度
鋁箔片寬度 (mm)	5 / 7 / 15 mm	
鋁箔導電方式	雙導通 / 單導通	
導電刷毛伸度(%)	1	
固 定 方 式	背膠式貼合方式	如雙面膠方式貼合 (需確實接地)
材質 主體	AISI 316L /Al	
重 量		在總長 1 米毛長 17mm 時
保 養 方 法 / 周 期	使用 75%酒精做擦式 / 2 周	本體需保持乾淨及乾燥
保 固 時 間	1 年	正常保養使用

本公司擁有修改以上規格之權利不另行公告

安裝位置圖及固定配件



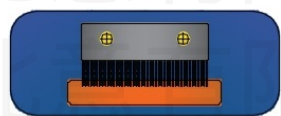
316CL金屬纖維絲

確實貼合於金屬面
(務必確實接地)

CB 貼片式導電刷擺放位置示意圖

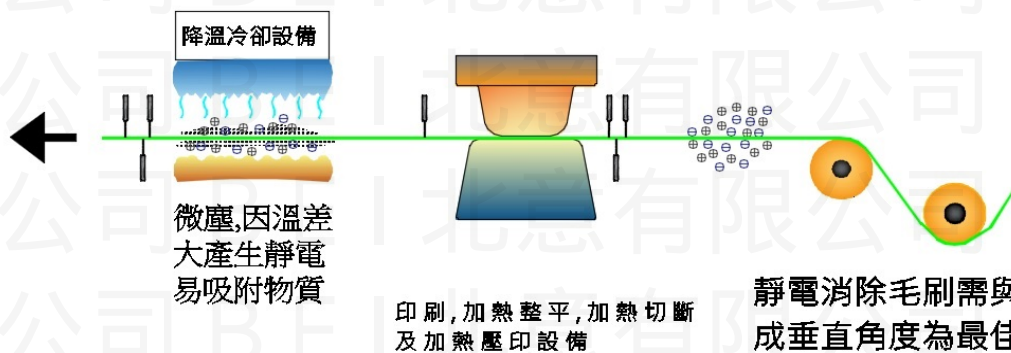
插卡過程會有靜電摩擦
產生易導致讀取問題

讀卡機插卡擺放位置



在印刷前或壓印熱轉印安裝
可降低吸附物質顆粒問題

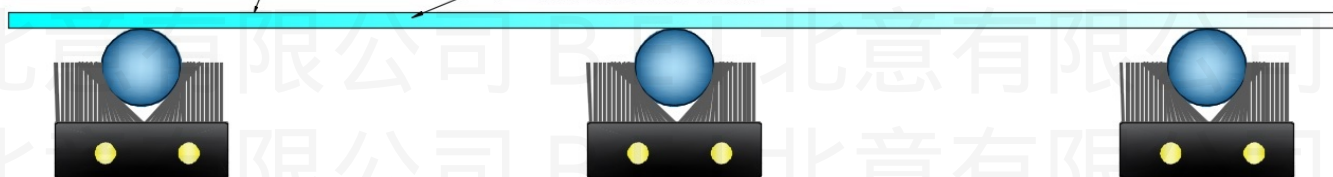
完成後因大量摩擦及加熱問題需
在中和達到最理想的靜電值



運送基板

基板與滾輪摩擦點

滾輪軸上靜電消除



依需求增加靜電消除設備達到最佳靜電壓趨近需求

使用範圍

- 印刷業:製版設備、造紙設備、印刷設備、熱轉印設備、裝訂成型設備等多項用途。
- 文書處理設備:影印機、傳真機、印表機、複合式事務機、條碼機、熱感應機等多項用途
- 廣泛運用:粉末分離設備、樹脂定型設備、檢驗設備、塑膠薄膜設備、條碼機設備等多項用途。