

# 靜電消除棒 EB-A 系列

EB-A 型採用感應式高壓電暈電流尖端放電,高密度的電極針能使釋放的正負離子濃度大大提升,體積長寬度 30 X 33mm 能使用在狹長窄小的區域進行中和消除來達到該區域離子平衡,簡易方便的滑軌型固定方式 (5mm 螺絲)能隨意固定於機台上。

建議安裝距離 50-100mm 以內效果最佳(無氣源)。



## 高密度電極針

北意經長時間研究及試驗,高密度的電極針能使正負離子密度達到最佳化 10mm/1pcs.

當密度達到最佳化重疊的正負離子能快速補上避免造成消除不及

## 感應式 ION

北意採用感應式高壓電暈電流經由尖端釋放出正負離子。

北意靜電消除棒分為:

增強型:放電能力高 3 倍  
普通型:放電能力一般  
無火花型:需使用專用主機

## 在狹小空間使用

EB-A 型體積狹小適合在機台空間。

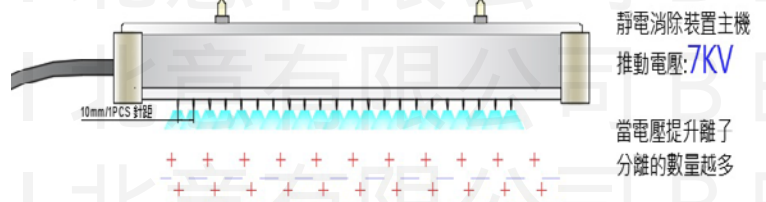
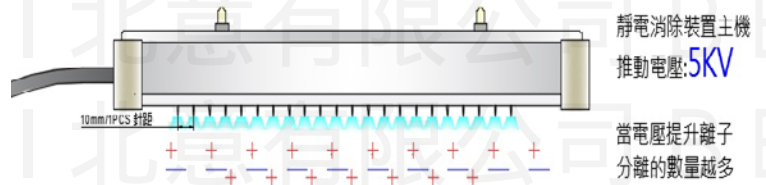
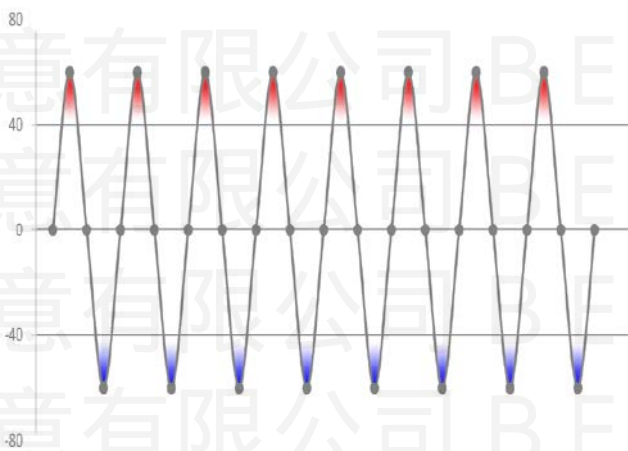
靜電消除棒總長均客製化定做來達到更有效的空間規劃!!

# 穩定的正負離子平衡

北意採用的高壓電暈電流尖端放電(AC)方式來實現離子平衡控制在 $\pm 10V$ 以下，電極針在放電時以市電頻率 50/60HZ 做正負離子穩定交換產生,當提供的高壓越高使空氣中正負離子游離的速度越快,離子濃度越高來達到快速中和電場達到良好的平衡效果

離子棒所產生正負離子,需配合靜電消除裝置主機驅動高壓電暈電流將電極針尖端使空氣離子化,大量正負離子釋放已達到帶靜電物平衡

50/60HZ交流放電施加波形圖



穩定良好的市電頻率在**提高電壓**下離子釋放的濃度越多消除效果越好,靜電消除棒電極針的密度達 10mm/1PCS 高密度 能使重疊的正負離子更多!!

**在電源頻率固定下提高放電電壓能使尖端放電速度更快!!**

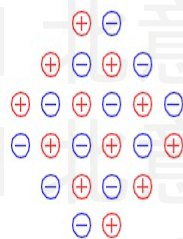
靜電消除裝置主機提供**5KV**  
經由靜電消除棒尖端放電  
(高壓電暈電流AC)  
正負離子濃度產生示意圖



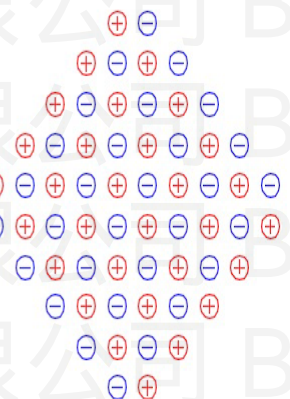
靜電消除裝置主機提供**7KV**  
經由靜電消除棒尖端放電  
(高壓電暈電流AC)  
正負離子濃度產生示意圖



靜電消除裝置主機提供**10KV**  
經由靜電消除棒尖端放電  
(高壓電暈電流AC)  
正負離子濃度產生示意圖



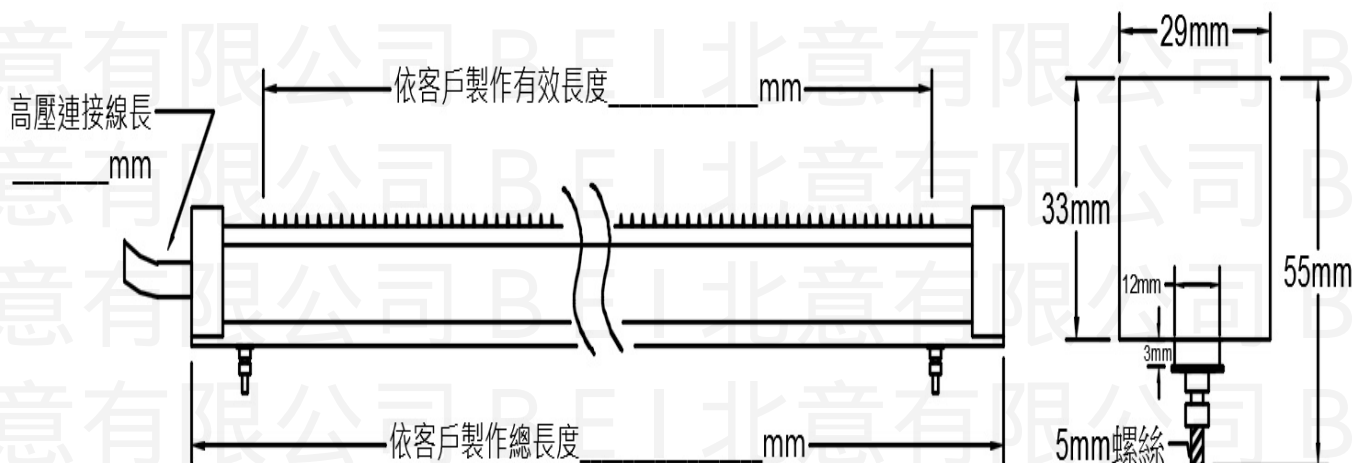
靜電消除裝置主機提供**15KV**  
經由靜電消除棒尖端放電  
(高壓電暈電流AC)  
正負離子濃度產生示意圖



使用越高的電壓靜電消除棒的本體需要更良好精密穩定的材質來做絕緣保護以達到最佳狀態

# EB-A 型靜電消除棒尺寸規格圖

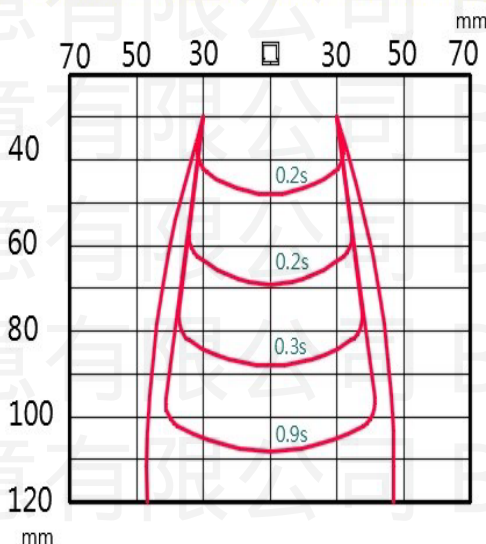
製做長度: 200 ~ 4000mm 客製化訂做



型號	規格m/m	air吹氣管	帶電物處理長度 m/m	棒體總長度 m/m	高壓連接線長
EB_A方型	33 x 29 x 總長	外加	_____ mm	_____ mm	_____ M

# EB-A 型靜電消除能力規格表

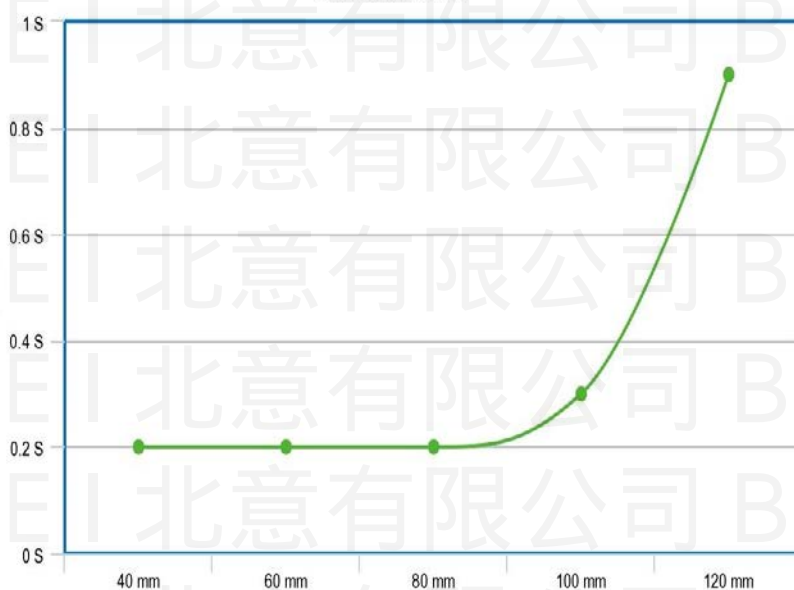
## 靜電消除範圍與時間(無壓縮氣源)



量測條件

- ±1000V至±100V所需的靜電消除時間
- 使用SMC ION Model 280 150mmx150mm 的CPM
- 無氣壓源測試
- 無其他氣旋干擾
- Type: EB-A型靜電消除棒 靜電消除主機HB型7KV

EB-A型靜電消除時間規格表(無氣源)  
測試機型MODEL 280



靜電消除距離與時間特性 ±1000V - ±100V

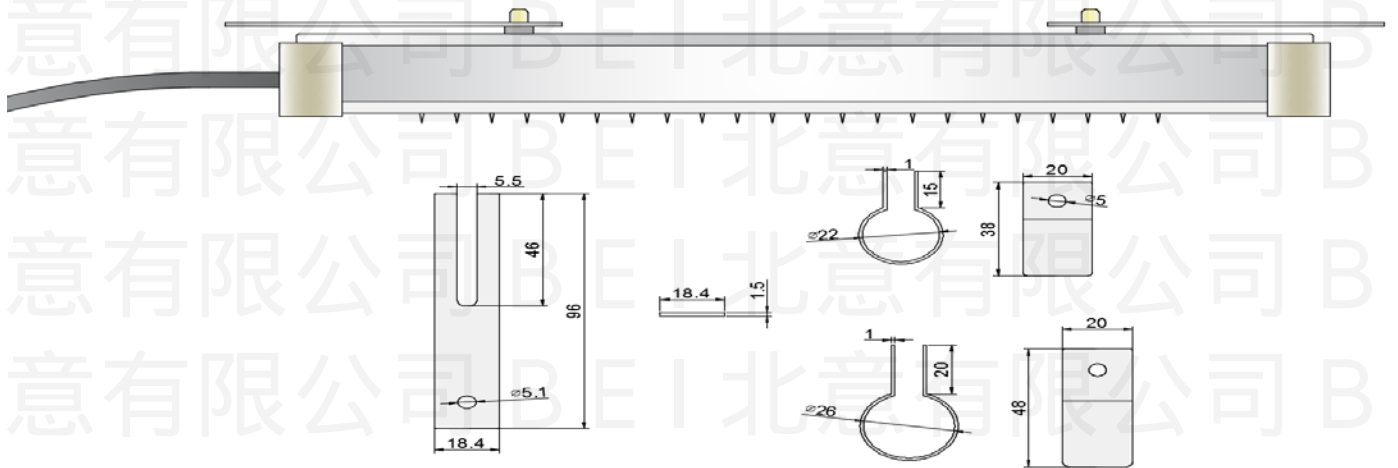
以上數據為實驗式數據,靜電消除能力需依現場使用

## 技術規格

➤ EB-A Series		
參 數	規 格 / 數 值	備 註
輸 入 電 壓	MAX. 9KV AC	需靜電消除裝置主機做驅動電源
消 耗 電 流	3mA	
使 用 頻 率	50 / 60 HZ	
ION 區 動 方 式	感應式高壓電暈電流放電 AC	
ION 平 衡	± 5V	100mm
臭 氧 濃 度	≤0.005ppm	
靜電消散秒數(1KV-100V)	0.2s	無氣源 50mm 距離
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絕緣老化
棒 體 長 度	200 ~ 4000 mm	可依客戶需求客製化訂做
放 電 針 距	10mm / 1pcs	電極針密度
固 定 方 式	滑軌式 5mm 螺絲固定	可連接其他金屬板片做應用
高壓連接線線徑	圓徑 10mm	高壓電源專用線
選 配	高壓快速連接接頭	
需 搭 載	靜電消除裝置主機	棒體本身不帶電源需靜電消除裝置主機做驅動電源
材 質 主 體	ABS/PE/EP/Al	
重 量	1.2Kg	在總長 1 米,高壓連接線長 2 米時
保 養 方 法 / 周 期	使用 75%酒精做極板擦式 / 2 周	本體需保持乾淨及乾燥
保 固 時 間	1 年	正常保養使用

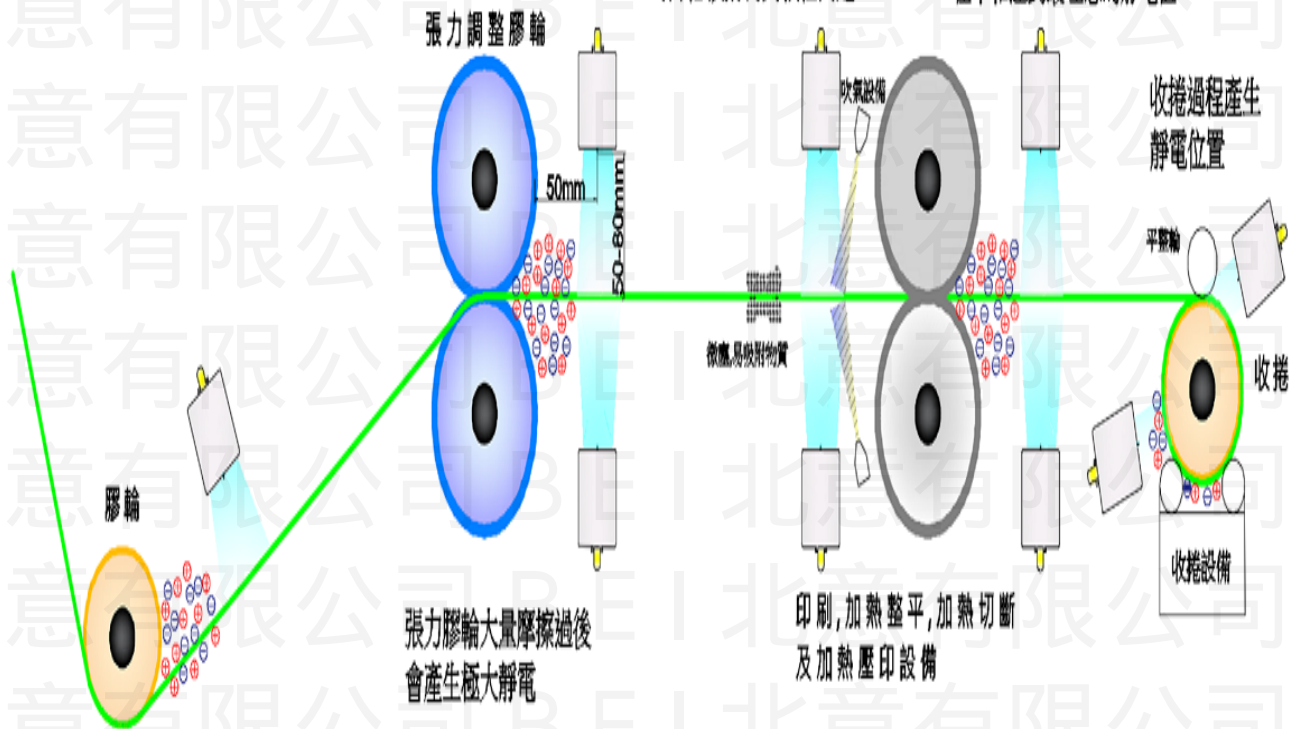
本公司擁有修改以上規格之權利不另行公告

# 安裝位置圖及固定配件



## 靜電消除設備未置放置圖

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



依需求增加靜電消除設備已達  
最佳靜電壓趨近需求

## 使用範圍

貼片工業、薄膜膠捲工業、靜電塗裝工業、基板運輸工業、電路板印刷工業、空氣浴簾塵室、注模機模具工業、輸送機工業、捲製紙印刷工業、乙烯合成皮工業、封口機工業、紡織機工業、纖維工業、印染整工業、上膠機工業、染整定型工業、適用小空間之各種帶靜電之產品可依客戶需求訂作長度。設用於各種帶靜電之產品。(需配合靜電消除裝置主機/離子裝置主機使用)