

STG 手持式靜電消除槍

- 使用無塵室等級氮氣槍 Joplax TD 系列做為槍體,擁有更穩定的氣源輸出.
- 北意手持靜電消除噴槍,將高壓導線及氣源整合式包覆在托把內,使人員在操作上不必接觸導線避免工安意外問題.
- 北意高壓連接導線線材使用耐高壓隔離線在使用上如產生裂化配合主機控制能快速切斷高壓輸出,避免工安意外問題.
- 優異氣旋輸出能造成螺旋擴散使消除面積更大.

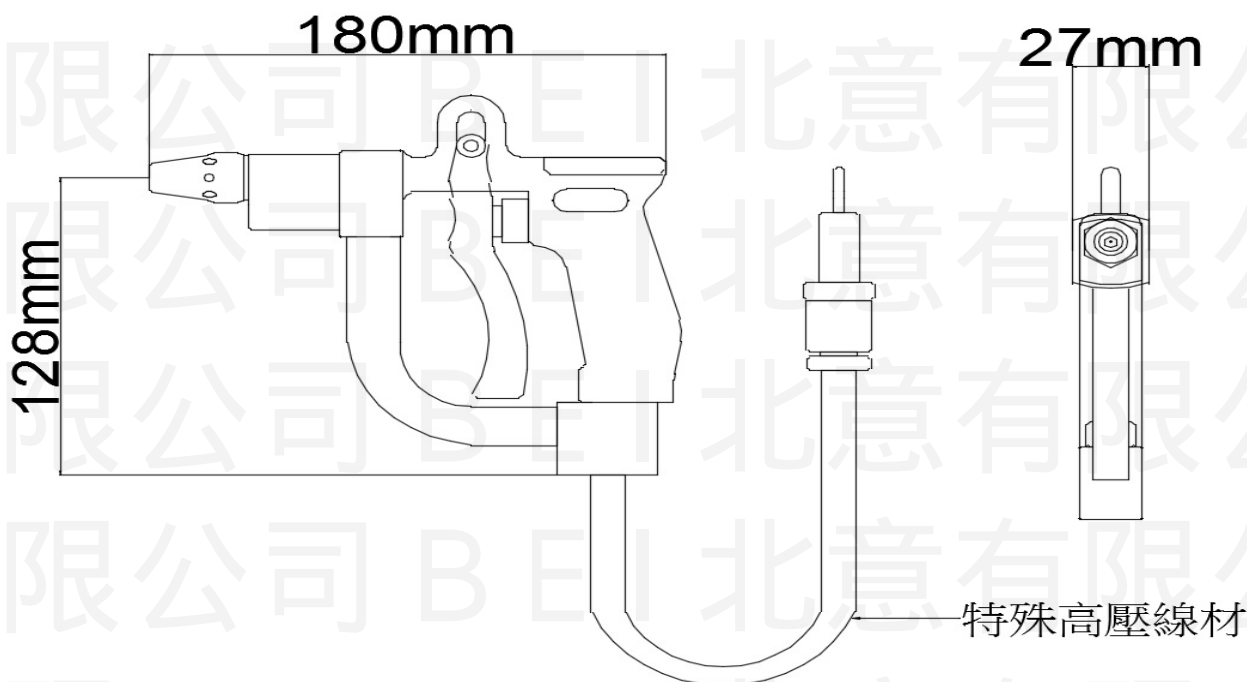


整合式本體

以往本體設計是將高壓導線掛附在金屬槍體旁,在操作人員經久使用高壓導線絕緣降低或人為因素導致人員遭高壓電擊受傷,北意 STG 靜電消除噴槍經從新設計將高壓導線跟氣源線整合使操作人員更好使用大大降低工安意外!!



STG 手持式靜電消除槍規格圖



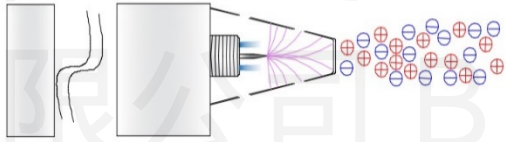
手持式靜電消除噴槍 STG

型號	消耗電流	輸入電壓	規格 m/m L x D x H	重量	高壓線長度
STG	5mA	MAX.9KV	27 x 180 x 128	700g	2M

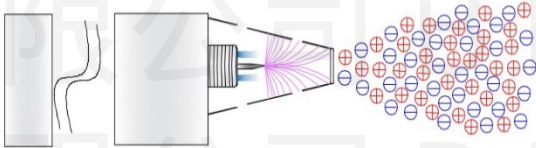
感應式 ION

北意採用靜電消除裝置主機提供感應式高壓電量電流經由尖端釋放出正負離子,經由單一支電極針釋放能帶來更高密度正負離子經由高壓氣源輔助快速吹出能使帶電物快速中合達到最佳平衡狀態

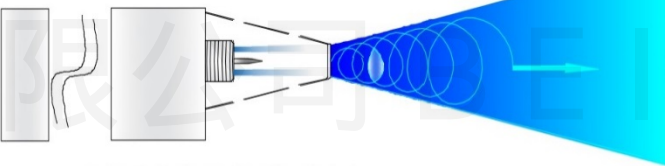
靜電消除槍離子濃度&氣旋示意圖



使用靜電消除裝置主機 5KV
驅動離子示意圖



使用靜電消除裝置主機 7KV
驅動離子示意圖



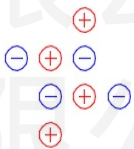
壓縮氣源螺旋推動示意圖



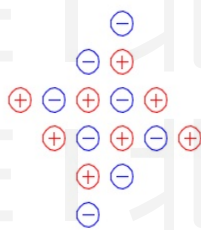
STG手持式靜電消除槍
整合式本體及氣旋控制
使用特殊高壓線材與主機接地

在電源頻率固定下提高放電電壓能使尖端放電速度更快!!

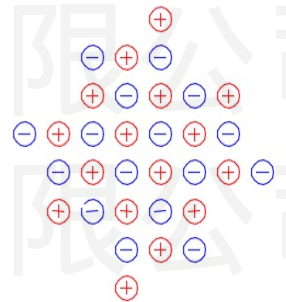
靜電消除裝置主機提供5KV
經由靜電消除槍尖端放電
(高壓電量電流AC)
正負離子濃度產生示意圖



靜電消除裝置主機提供7KV
經由靜電消除槍尖端放電
(高壓電量電流AC)
正負離子濃度產生示意圖



靜電消除裝置主機提供9KV
經由靜電消除槍尖端放電
(高壓電量電流AC)
正負離子濃度產生示意圖



提供越用高電壓能使放電能力增強

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

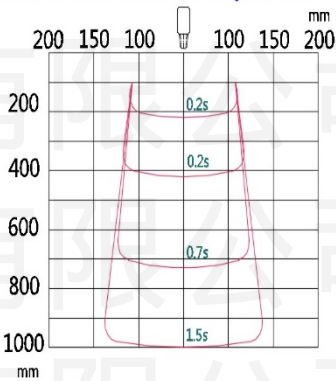
技術規格

STG 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推動電源
功 率 消 耗	20W	
消 耗 電 流	5mA	
使 用 頻 率	50/60 HZ	
ION 區 動 方 式	高壓感應式電量電流放電AC	
壓 縮 氣 源	0.1 ~ 0.5 MPa	乾淨壓縮空氣或氮氣
壓縮氣源連接端	快速接頭6mm	快速接頭
ION平衡	± 20V	300mm
臭 氧 濃 度	≤0.005ppm	
靜電消散秒數	0.2s	距離位置 300mm 推動氣源
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
本體重量	700g	包含2米高壓導線
固 定 方 式	手持式	
選 配	調壓濾水罐	
需 搭 載	靜電消除裝置主機	靜電消除槍本身不帶電源需靜電消除裝置主機做驅動電源
保 養 方 法 / 周 期	使用75%酒精對電極針擦式 / 2周	本體需保持乾靜及乾燥
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

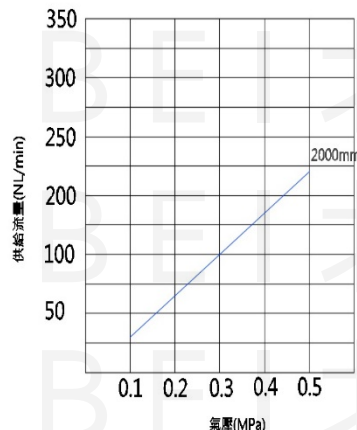
靜電消除能力規格表

靜電消除範圍與時間 (氣源0.5MPa)



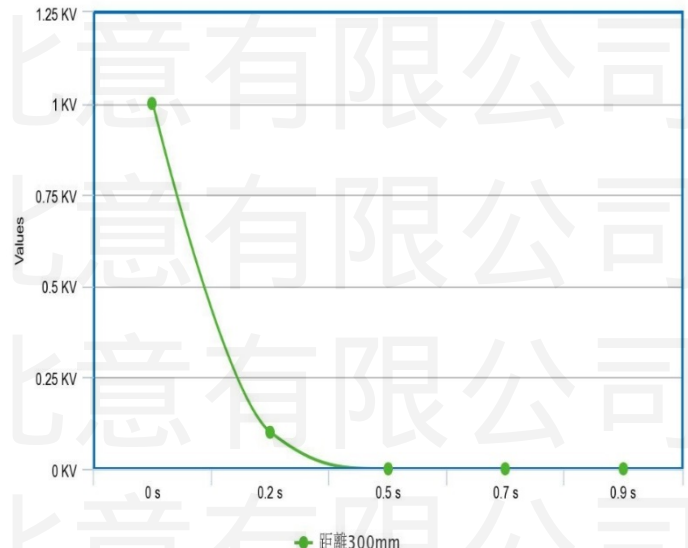
- 量測條件
- ±1000V至±100V所需的靜電消除時間
 - 使用SMC ION Model 280 150mmx150mm 的CPM
 - 氣壓源0.5MPa測試
 - 無其他氣流干擾
 - Type: STG型靜電消除槍 靜電消除主機HSC-A型7KV

壓縮氣源壓力流量特性



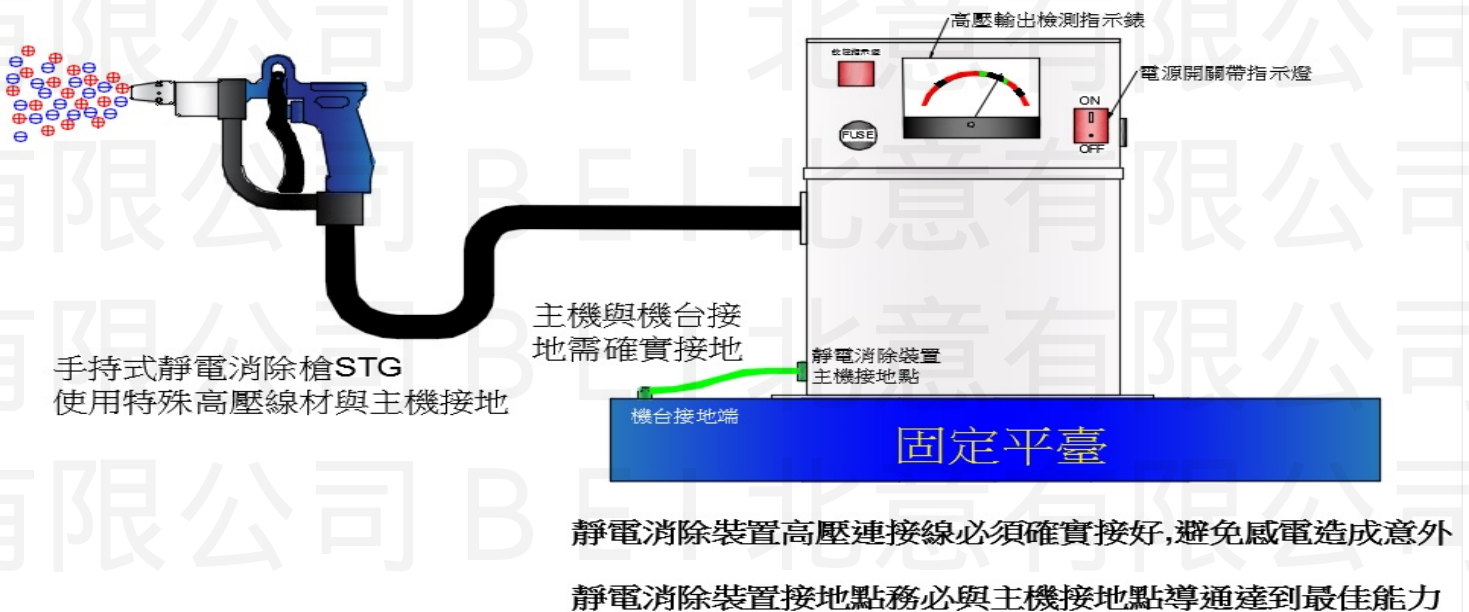
- 靜電消除噴槍操作線長度: 2000mm
- 流速: 215NL/min 0.5MPa

STG手持式靜電消除槍 1000V -> 100V 消散秒數
吹氣式 測試儀器MODEL280



安裝及操作

靜電消除槍需搭配靜電消除裝置主機使用。將靜電消除槍高壓連接頭插入高壓輸出座，順時針旋轉到底即可，靜電消除裝置主機接地點需確實連接接地以免感電（注意靜電消除裝置主機使用電壓），靜電消除槍接上壓縮空氣(註:請絕對避免空壓機有水器，易導致高壓輸出側短路損壞。如果需要可選擇安裝空氣過濾器。)，打開靜電消除裝置主機電源即可操作。



使用範圍

用於除塵和中和靜電，廣泛用於精密電子產品，電子組裝線，醫藥製造，貼膜產線，精密錶框作業，PC玻璃清潔，樹脂成型品，瓶罐檢測，塑料托盤，PCB基板檢測及大型塑膠製品塗裝前處理,及產線後端人員包裝前消除靜電。