



均臨貿易



**IONIZER
SERIES**

靜電消除綜合型錄

多種款式可選

適用不同的生產環境



長久耐用

智能遙控

聯網監控

一鍵啓動

CE 認證

行業應用

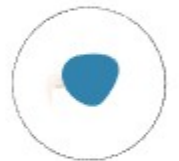
廣泛應用與電子、光電、半導體行業



除靜電



防止異物粘附



防止物料飛濺



防止靜電擊穿

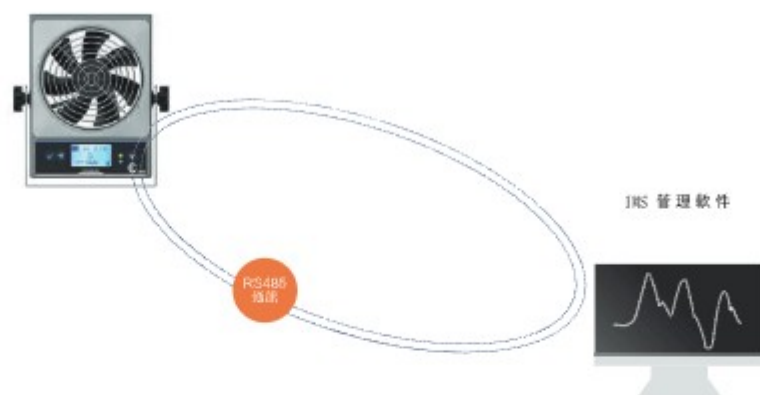


防止供料器堵塞



聯網監控

在線監控離子風機監控狀態



智能遙控

設定清潔時間 / 調節風量 / 離子平衡



清潔時間設定

可以設定清潔時間提醒。時間可以隨意設定，待燈燈閃爍表示離子極需要清潔。
風機在使用過程中，應根據使用環境設置電極清潔週期；越潮濕、灰塵越多的環境，應適當減少清潔週期。

風量調節

風量五檔調節，根據靜電消除器的安裝距離及目標物的狀態調節風量。

調節離子平衡

負高壓幅值可遙控候時，用於離子平衡電壓的調整。



按鍵功能說明

功能	符號	操作說明
解鎖		調節運行參數前，須先解鎖；有任意按鍵按下後繼續延時30S，無任意按鍵按下30後退出並鎖住。
運行/暫停		設備通電後，即為運行狀態；按暫停鍵設備待機（STOP），無高壓輸出；再次按運行鍵，設備即開始工作。
清潔		按此鍵，刷針清潔一次。
調節清潔週期	CT _{TH} → +/-	先按CT _{TH} ，再按 +/-，增加或減少清潔週期，最小調整單位為1H。
風量調節	CFM → +/-	先按CFM，再按 +/-，風量由大到小依次為1檔、2檔、3檔、4檔、5檔。
調節離子平衡	IB _N → +/-	先按IB _N ，再按 +/-，調節離子平衡電壓。
確認	CAL → OK	注：輸出參數調節完成後，須先按CAL，再按OK，進行確認。否則易產生誤報警動作。
復位	CAL →	恢復出廠設置（150Hz、50%、4H）；先按CAL，再按

當平板電荷測試儀或物體表面正電壓較大時，先按IB_N，再按+；當平板電荷測試儀或物體表面負電壓較大時，先按IB_N，再按-；直至將平衡電壓調至理想狀態。

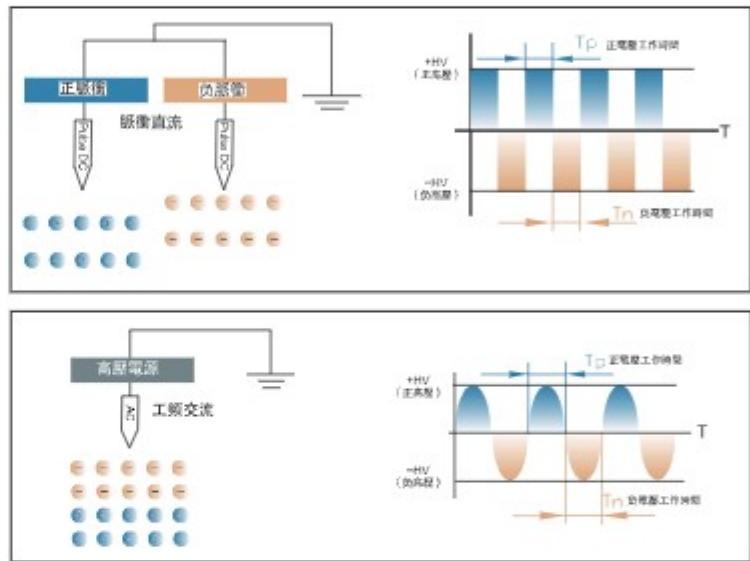
脈衝直流

對比交流風機，消電效果更好

脈衝DC與高頻AC的對比

脈衝DC方式給正負電極針交替施加“+”“-”高壓，生成兩種極性離子的方式。

與高頻AC方式相比，離子產生利用率更高，無論為近距離或遠距離，均可發揮其靜電消除能力。此外，放電頻率可調節，可延長消電距離。正負離子輸出比可調節，便於智能化控制。



物體表面所帶靜電3種情況



調整 T_p 變小，使正電壓作用能力變小，作用時間變短，正離子輸出變少，負離子輸出變多，中和物體表面多餘的正電荷



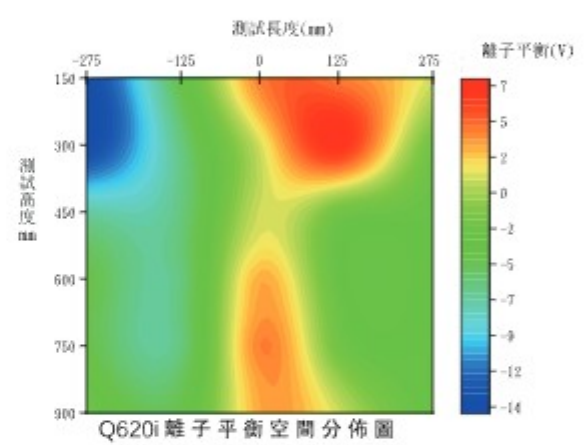
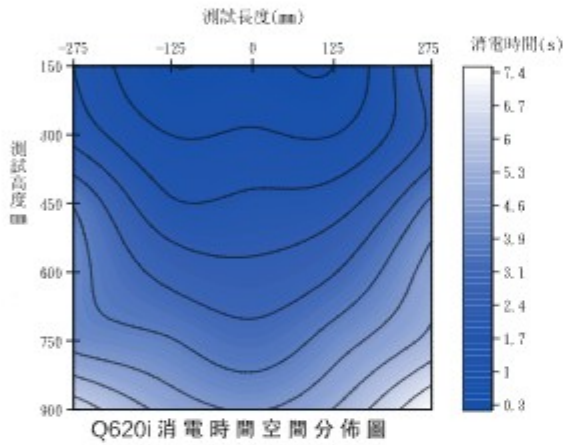
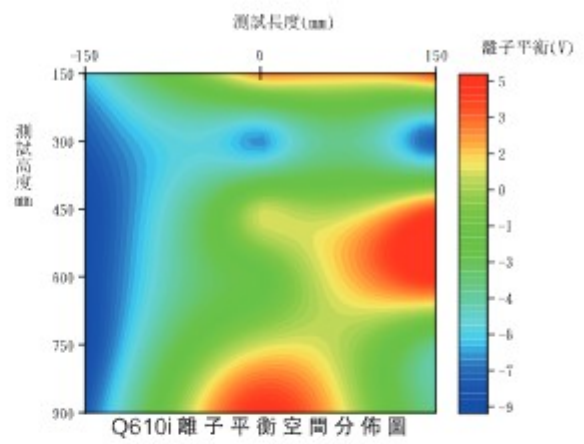
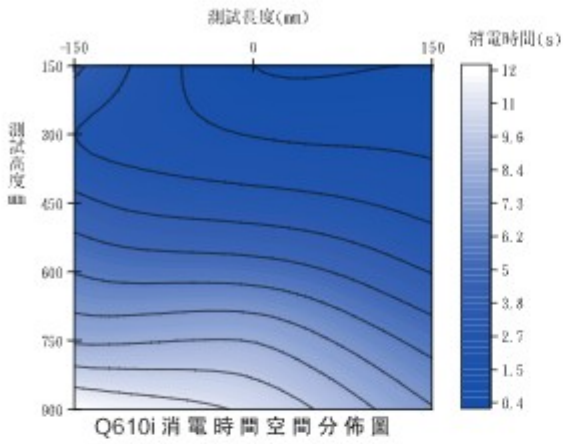
調整 T_p 變大，使正電壓作用能力變大，作用時間變長，正離子輸出變多，負離子輸出變少，中和物體表面多餘的負電荷



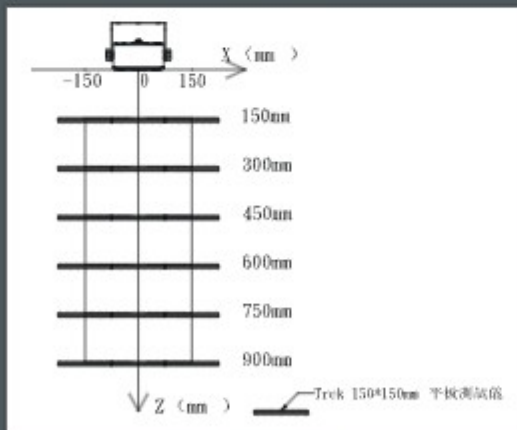
調整佔空比【 $T_p/(T_p+T_n)$ 】到適當比例，輸送出相同數量的正、負離子，去中和物體表面靜電荷

高效除靜電

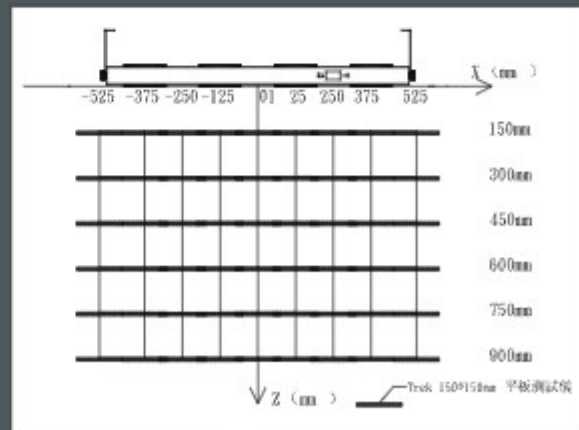
遠離靜電困擾，給你一個乾淨的生產環境



注：測試長度的0點位置為風機的中心位置
測試標準：ANSI/ESD.STM3.1, SJ/T 11446—2013
測試儀器：Trek 電荷平板測試儀
測試電壓：±1000V → ±100V 衰減
測試環境：濕度 50±5%；溫度 23±3°C



單口風機測試方位圖



多口風機測試方位圖

高 效 除 靜 電

遠離靜電困擾，給你一個乾淨的生產環境

靜電消除時間:距離 300mm 可在1.5s內高速消除靜電

靜電消除距離:最大可覆蓋 1050mm 寬度



產品特點

注重安全性，易用性，耐用性



No. 1

磁吸式網罩

磁吸式網罩，網罩分離即刻斷電，風機隨即處於待機（STOP）狀態，方便清潔維護。

No. 2

高風量風扇五檔調速

性能穩定，輸出風量比普通風扇提高 1.45 倍。



No. 3

內置清潔毛刷

具有開機自動刷針功能。默認每隔4小時自動刷針一次，免去人工刷針清潔維護。

No. 4

故障報警

風扇、離子平衡及高壓故障時，顯示屏輸出故障報警提示，LED發出紅光報警。



No. 5

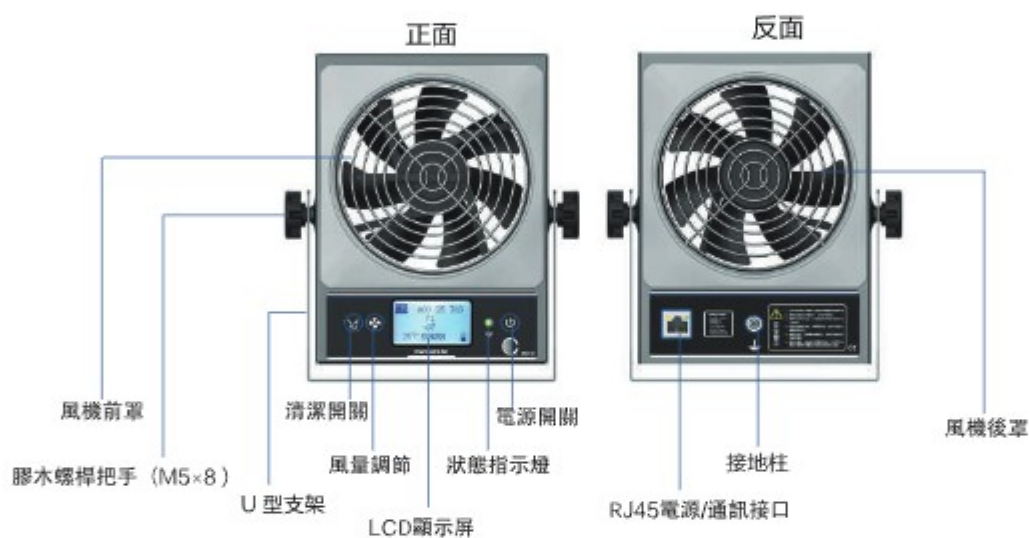
聯網監控

可實現有線聯網通訊，監控風機工作狀態。

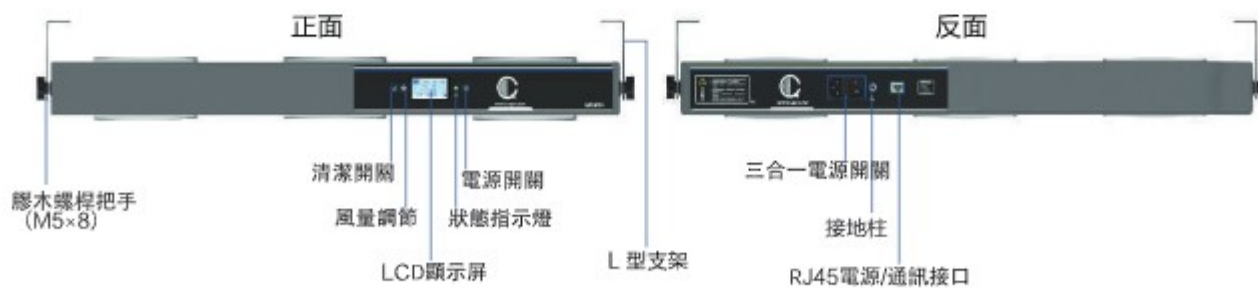
面板功能介紹

功能豐富，使用更加智能化

Q610i



Q620i/Q630i/Q640i



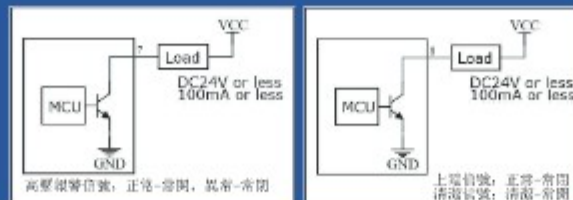
液晶螢幕顯示參數說明

液晶螢幕參數顯示說明		
顯示標記	標記說明	圖示
RUN/STOP	運行/暫停顯示	 綠燈：運行狀態  藍燈：暫停/待機狀態  藍燈閃爍：清潔  紅燈：風扇故障報警  紅燈閃爍：高壓報警
A00	顯示當前設備工作地址：00	
S4	顯示當前風速檔位：4（總共5檔，1檔風速最大）	
T04	顯示當前設備清潔週期：04（單位：小時）	
F2 F1	顯示當前設備出風口 （Q6X0i系列離子風扇有1至4個出風口）	
+07 -08	對應出風口的平衡電壓顯示	
28°C	顯示當前設備工作環境溫度	
62%RH	顯示當前設備工作環境濕度	
Cleaning...	當前設備清潔提示	
Fan Fault!!!	當前設備風扇故障報警	
HV Warning!!!	當前設備高壓故障報警	

電源接口排線功能信息

1、2	橙、白橙	VCC; +24VDC
3	藍	RS485+B
4	白藍	RS485+A
5	綠	GND
6	白綠	GND
7	棕	VTH: 傳感器閾值報警 HVAL: 消電器高壓報警
8	白棕	ACT: 傳感器/消電器入電指示 Clean: 消電器清潔指示
9	金屬屏蔽	PE

其中，7、8腳的輸出配線圖如下：



產品參數

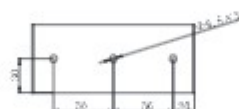
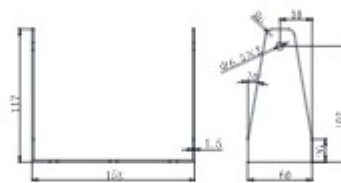
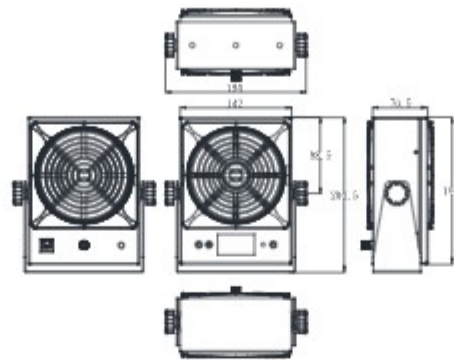
技術參數/產品尺寸圖

技術參數

產品型號	Q610i	Q620i	Q630i	Q640i
輸入電壓	DC 24V (RJ45 接口)	DC 24V (RJ45 接口) / 三合一插座 (220VAC 50/60Hz)		
輸出電壓	DC ±4KV → ±6KV			
功率	12W	21W	33W	42.5W
離子發射	脈衝直流			
發射電極	鎢			
消電範圍	750*300mm (L*W)	750*550mm (L*W)	750*800mm (L*W)	750*1050mm (L*W)
風量	≤ 135CFM*1	≤ 135CFM*2	≤ 135CFM*3	≤ 135CFM*4
音頻噪音	單風口 ≤ 58dB(A) (距出風口1000mm處)			
臭氧濃度	≤ 0.05ppm (距出風口150mm處)			
離子平衡	≤ ± 10V	≤ ± 15V		
消電時間	≤ 1.5S (距出風口正前300mm處)	≤ 2.5S (距出風口正下方450mm處)		
報警指示	開機瞬間, 清潔運行——藍燈閃爍;			
	正常工作——綠燈 (一直處於監控狀態);			
	風扇故障報警——紅燈常亮;			
	平衡電壓超標報警——紅燈閃爍;			
	高壓故障報警——紅燈閃爍;			
	紅外調試/清潔提示——藍燈閃爍			
通訊方式	RS485			
信號輸出	RS485 (115200bps,8,1,n,n) ≥ 20ms			
	集電極開路; < 50V,100mA			
工作溫度	0℃ -50℃			
工作濕度	< 70%RH			
外形尺寸 (L*W*H)	180*84*200.5mm	536*154*192mm	786*154*192mm	1037*154*192mm
外殼材質	鋁製噴粉			
安裝附件	1副U型鐵製噴粉安裝支架, 1對膠木螺桿把手 (M5 × 8)	1副L型鐵製噴粉安裝支架, 1對膠木螺桿把手 (M5 × 8)		
適配電源 (接口式電源)	INPUT: AC100—240V 50/60Hz; (同時供電時, 這個優先供電)			
	OUTPUT: DC24V 2A (雙RJ45接口)			
淨重 (含電源線, 支架)	1.35KG	2.60KG	3.65KG	4.85KG
質量保證	1年			
認證證書	CE			

Q610i 尺寸圖

單位: mm

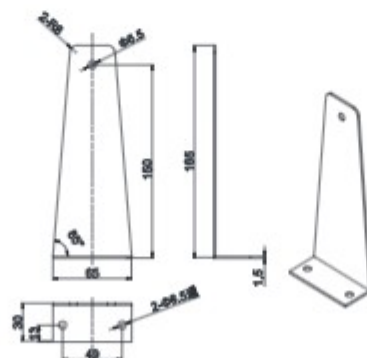
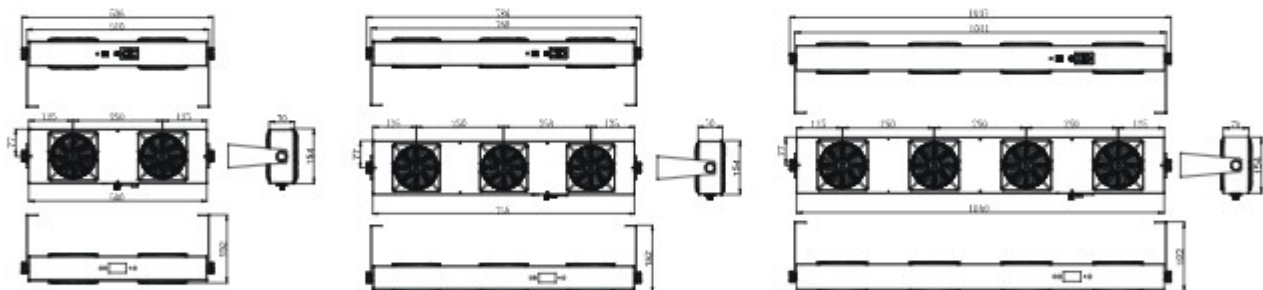


安裝附件

- 1副U型鋁製噴粉安裝支架,
- 1對膠木螺桿把手 (M5×8)

Q620i/Q630i/Q640i 尺寸圖

單位: mm



安裝附件

- 1副L型鋁製噴粉安裝支架, 1
- 對膠木螺桿把手 (M5×8)

產品使用

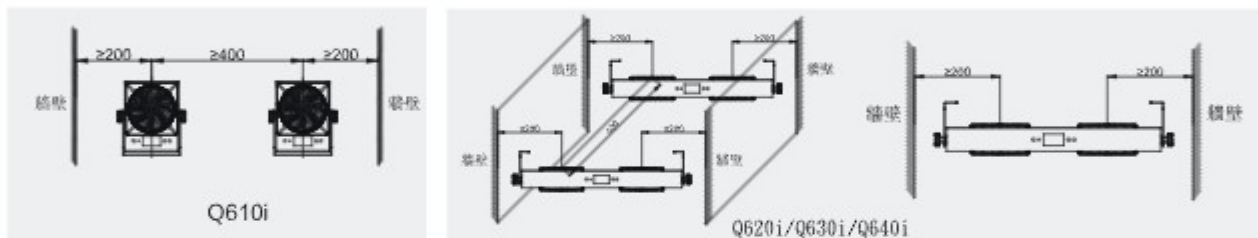
安裝步驟/技術提示/包裝附件

安裝步驟

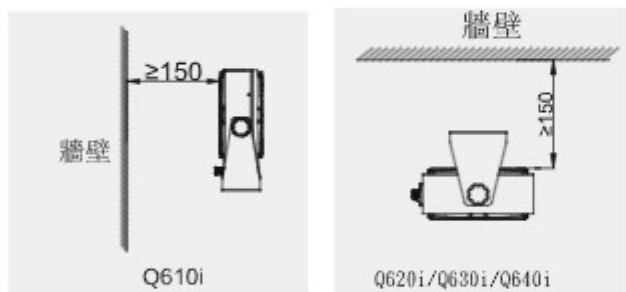
- (1) 選擇最佳的消電位置，將風機和配套的適配電源安裝牢固。
- (2) 將連接適配電源的網線插入離子風扇RJ45電源插口內，適配電源的電源插頭插入交流設備供電排插內。
- (3) 懸掛式（多頭）風扇也可直接使用220VAC供電，當220VAC和24VDC都接入到風扇上時，實際作用供電為220VAC。
- (4) 輕觸離子風扇前面板上的電源開關，離子風扇開機後將自動刷針，指示燈為綠色時風扇正常工作。

技術提示

1. 使用離子風扇時，應將其放置於消除靜電的工作區域內，安裝角度應垂直於帶電體表面。
2. 離子風扇周圍至少遠離金屬導體、金屬接地體300mm以上為宜，風扇必須可靠連接地線。
3. 兩台離子風扇並排安裝間隔400mm以上為宜，距離牆壁等障礙物200mm以上為宜。



4. 進風口距離牆壁至少150mm以上。



包裝附件

品名	圖片	規格	數量
全電壓變壓器		GRT-240200:DC24V 2A, 雙輸出 尺寸: 123*61*40.5mm (L*W*H)	1
電源線		標配1.8m, 可選3m/5m	1
電源連接網線		標配2.5m, 可選5m/10m	1
遙控器		紅外遙控器, 84×38mm	1

▲ 安全警告

1. 在安裝和使用本設備之前請仔細閱讀使用說明書。
2. 整套設備在使用過程中，必須可靠接地，電連接交流設備地的連接電阻小於1歐姆。
3. 不宜在>70%濕度環境中使用本設備。
4. 嚴禁在易燃和易爆環境中使用本設備。
5. 嚴禁擅自拆卸產品，內部維護和修理必須由專業人員進行。
6. 產品嚴禁觸碰水漬，否則會發生異常，導致觸電或火災。
7. 檢查或更換產品時，須關閉電源，否則可能會造成觸電或火災。
8. 產品專為除靜電而設計，嚴禁做其它用途，任何非正常使用可能會造成機器故障、觸電、火災等事故。
9. 通電狀態下，嚴禁觸碰電極針，否則易造成故障和觸電事故。
10. 放電針為尖銳金屬物，請小心使用。
11. 產品通電前，請檢查所配電源規格，任何不符合規格的電源供電會給產品造成損壞。
12. 請定期檢查產品電源線/通信線，如有破損請立即更換，否則易造成漏電、通信不良、工作異常等問題。

▲ 故障解決方案

NO	出現的問題	可能的原因	解決方案
1	風扇面板指示燈不亮	電源線接觸不良	確認電源線是否完好及連接穩固
		電源不匹配	確認電源規格型號 (INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA)
2	除電性能明顯下降	放電針污染及損壞	清潔或更換放電針
		離子風扇設置方位不妥	確認最佳安裝位置
		清潔毛刷遮擋住電極針	用遙控器手動刷針，或關機重啟，使清潔毛刷離開電極針
3	除電性能降低	離子風扇周圍存在導體或其它離子風機	移除（動）導體或其它離子風機
4	發生高壓/離子平衡報警（面板指示燈紅燈閃爍）	電磁干擾	關閉電源開關/拔掉電源連接線，重啟離子風機
		非正常放電	確認電極針是否接近或接觸金屬導體，並清除異物
		高壓模組無供電	返廠維修
		高壓模組損壞	返廠維修
		離子平衡報警	清潔電極、網罩後，用遙控器重新調試
		清潔毛刷遮擋住電極針	用遙控器手動刷針，或關機重啟，使清潔毛刷離開電極針
5	發生風扇報警（面板指示燈紅燈常亮）	風扇故障	返廠維修
		風扇供電/控制線路損壞	返廠維修
6	無法消電	高壓模組損壞	返廠維修
		主板晶片損壞	返廠維修
		接地不良/無接地/供電線路錯誤引起的芯片損壞	檢查離子風機及廠房設備接地情況，並返廠維修
7	螢幕熄滅或花屏	非正常放電	返廠維修
		高壓模組故障	返廠維修
		接地不良或產品供電線路錯誤	檢查離子風機及廠房設備接地情況，並返廠維修
8	產品冒煙或燒損	高壓模組損壞或放電支架絕緣損壞	返廠維修

▲ 維護保養

1、為保證該產品性能的良好，應根據使用環境及所需靜電防護要求，及時清理、維護風機，即：用靜電毛刷、無塵棉籤、無塵布蘸取無水酒精輕輕地清除放電極、放電支架、風扇、金屬網罩上的灰塵。注意：

- A、必須在切斷電源10分鐘後操作。
 - B、風機在使用過程中，應根據使用環境設置電極針清潔週期；越潮濕、灰塵越多的環境，應適當減少清潔週期。
 - C、清潔後，必須等酒精完全揮發後，再通電工作，不能使用其他任何有機溶劑清潔風機。
 - D、合金電極屬易耗品，不屬保修範圍，本公司為客戶維修時須收費更換。
- 2、風機面板上的各控制按/旋鈕，用戶切勿過度用力按壓、旋轉，否則，將造成器件永久性損壞。
- 3、風機前面板上的工作指示燈如熄滅不亮或紅燈報警，應停止使用並經專業維護人員檢查修復待檢測電性能指標正常後方可使用。

▲ 售後服務

Q6X0i系列直流離子風機出廠前經過嚴密的測試檢驗，性能完全達到使用說明所標註的相關指標。

本公司對用戶作如下承諾：從購買之日起一年內，本公司免費修理或更換任何經本公司檢查已經具有缺陷的零部件。但此項承諾

不適用以下情況：

- 1.設備被錯誤使用、安裝；
- 2.使用過程中的疏忽、意外所致的損壞；
- 3.自行改動、拆裝或經其他非本公司授權的服務部門維修過。本公司不承擔任何義務和產品用戶的相關責任。



靜電離子棒

產品適用電子、光電、半導體等行業
有效解決因靜電產生的問題



除靜電



防止異物粘附



防止物料飛濺



防止靜電擊穿

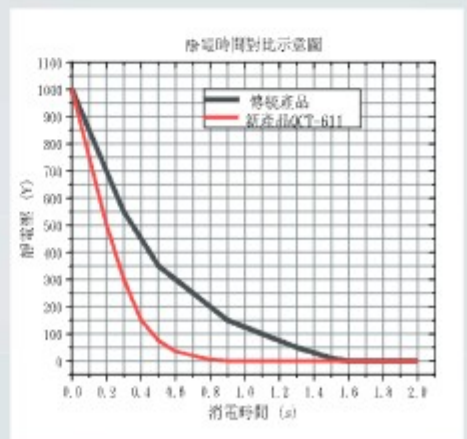
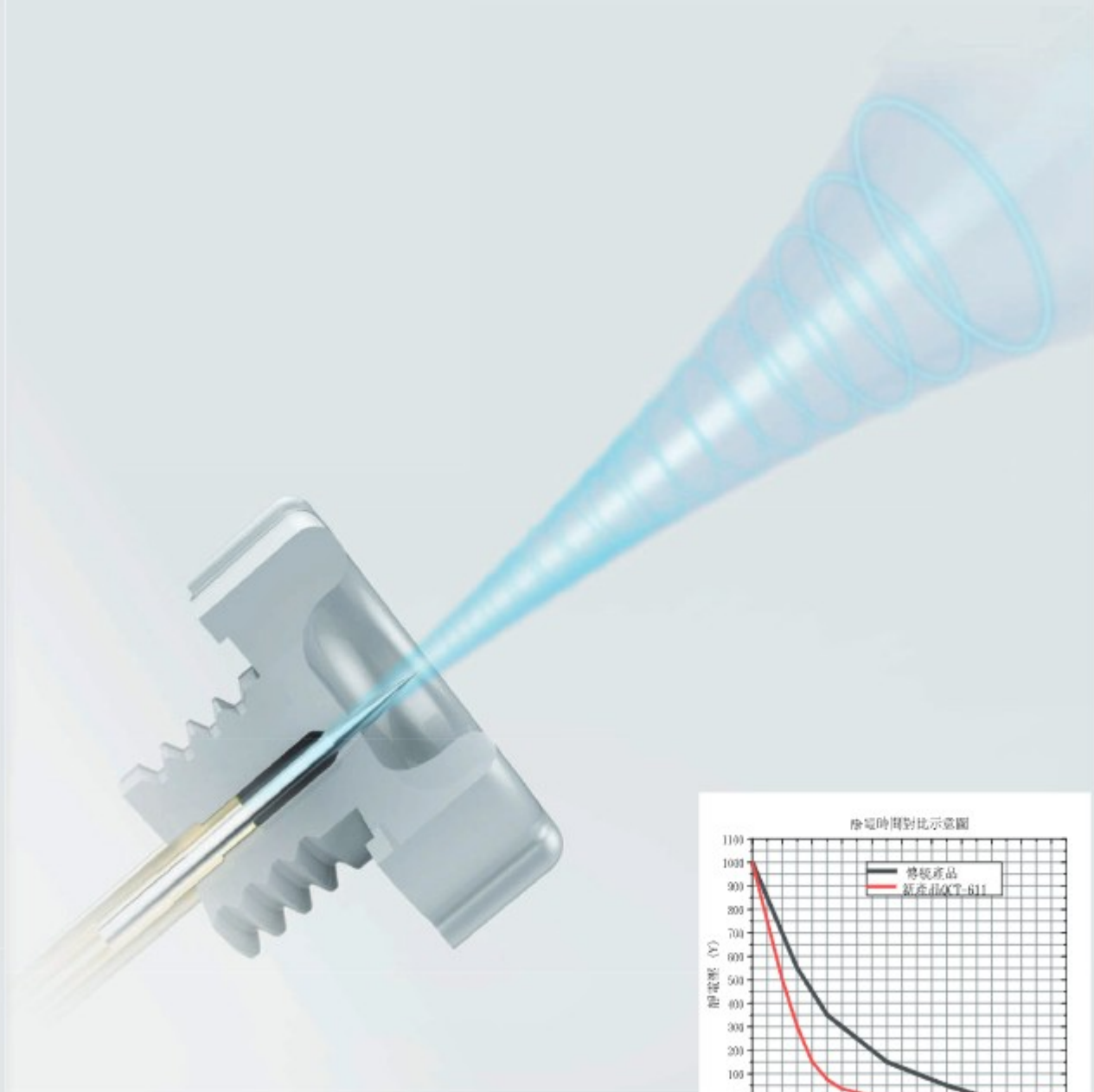


防止供料器堵塞

氣流加速結構

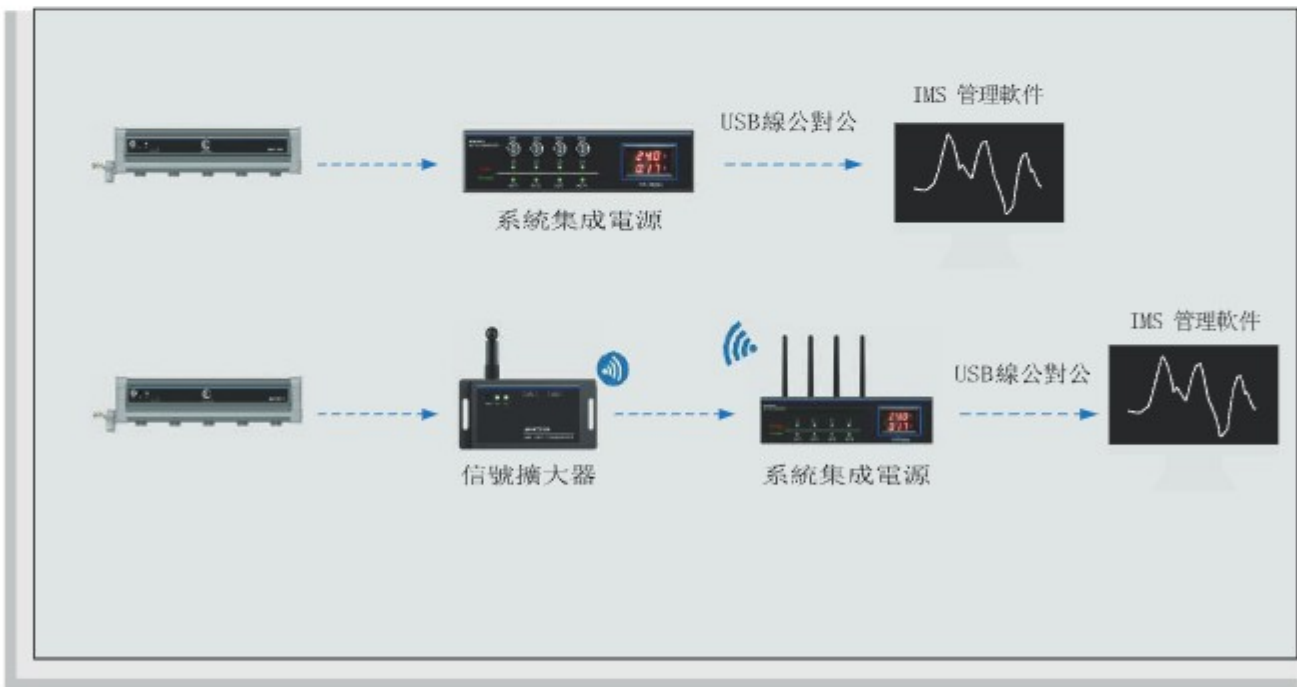
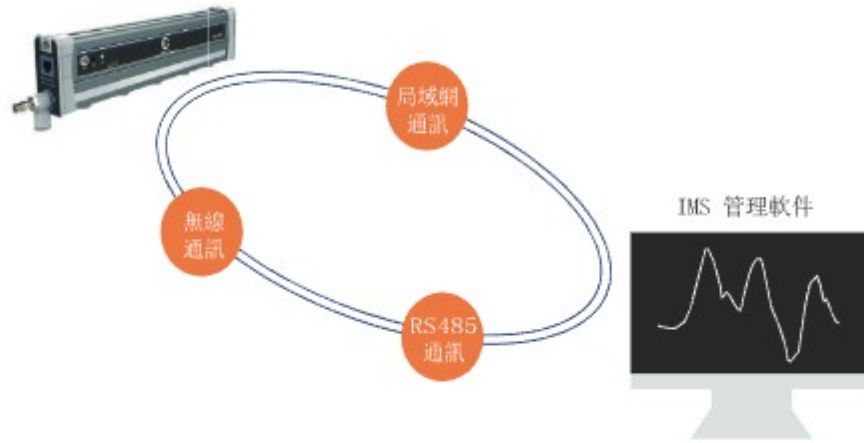
可實現傳統結構2倍的消電速度

除電速度是傳統結構的2倍



智能聯網

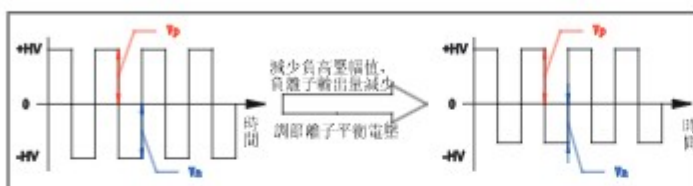
多種聯網方式，線上監控離子棒工作狀態



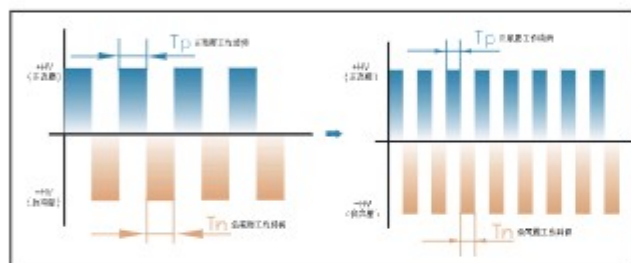
智能遙控

可以調節清潔時間，頻率及離子平衡度

負高壓幅值可遙控調節，用於離子平衡電壓的調整。



正、負離子輸出頻率可調，可適用於不同的消電距離，實現較快的消電速度。



按鍵功能說明

功能	符號	操作說明
解鎖		調節運行參數前，須先解鎖
運行 / 暫停		設備通電後，即為運行狀態；按暫停鍵設備待機 (STOP) 無高壓輸出；再次按運行鍵，設備即開始工作
調節清潔週期	CT _m → +/-	先按 CT _m ，再按 +/-，增加或減少清潔週期 最小調整單位為 1 天
調節頻率	FREQ → +/-	先按 FREQ，再按 +/-，增加或減少正、負離子輸出頻率
調節平衡電壓	IB _v → +/-	先按 IB _v ，再按 +/-，增加或減少負高壓輸出幅值
確認	CAL → OK	注：各個頻率及電壓檔位的輸出參數調節完成後，須先按 CAL，再按 OK，進行確認；否則易產生誤報警動作。
複位	CAL →	恢復出廠設置，先按 CAL，再按

當平板電荷測試儀或物體表面正電壓較大時，先按 IB₊，再按 +；當平板電荷測試儀或物體表面負電壓較大時，先按 IB₋，再按 -；直至將平衡電壓調至理想狀態。

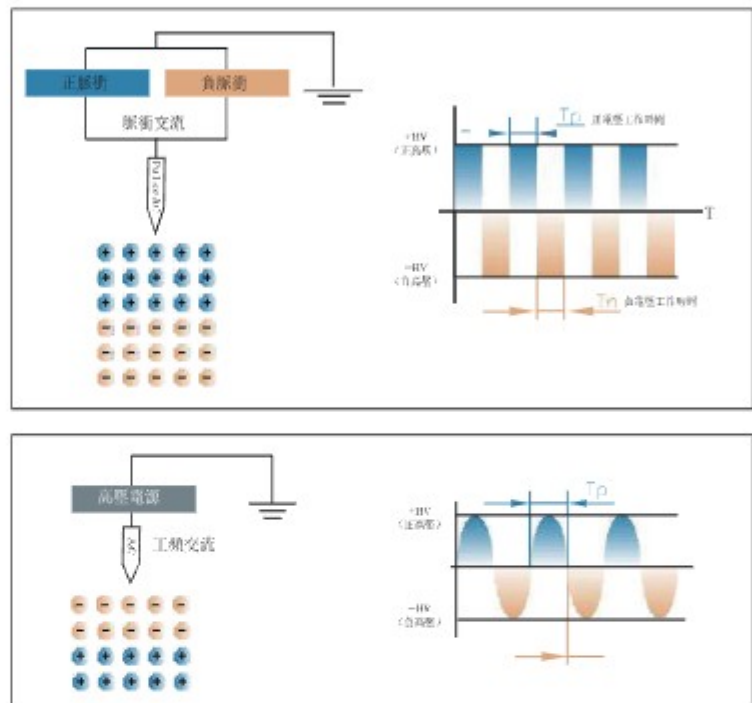
脈沖交流

對比工頻交流離子棒，消電效果更好

脈衝 AC 與傳統 AC 的對比

脈衝 AC 方式給每根電極針交替施加“+”“-”高壓，生成兩種極性離子的方式。

與工頻 AC 方式相比，離子產生利用率更高，無論為近距離或遠距離，均可發揮其靜電消除能力，此外，放電頻率可調節，可延長消電距離。正負離子輸出比可調節，便於智能化控制。



物體表面所帶靜電 3 種情況



調整 T_p 變小，使正電壓作用能力變小，作用時間變短，正離子輸出變少，負離子輸出變多，中和物體表面多餘的正電荷



調整 T_p 變大，使正電壓作用能力變大，作用時間變長，正離子輸出變多，負離子輸出變少，中和物體表面多餘的負電荷



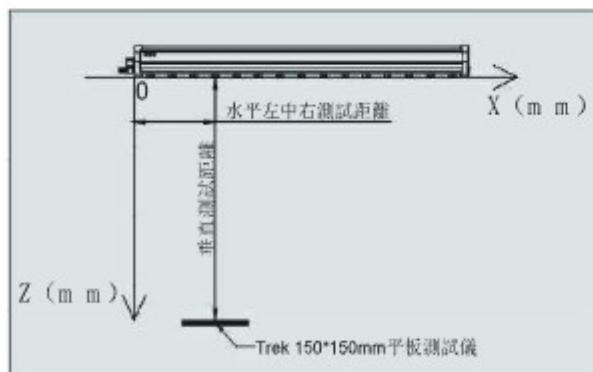
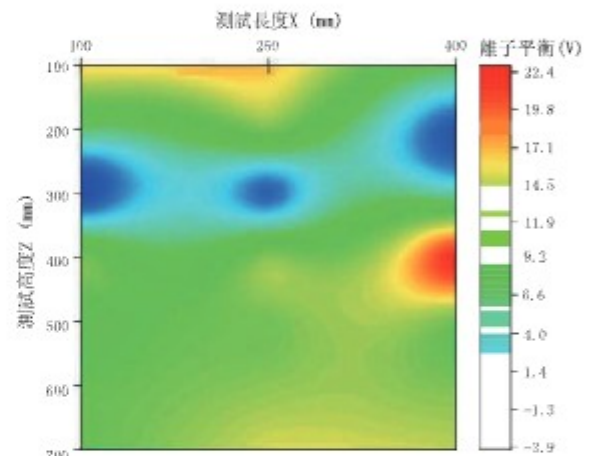
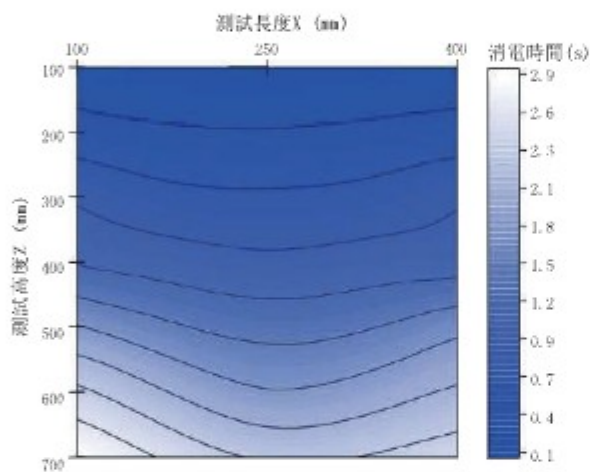
調整占空比【 $T_p / (T_p + T_n)$ 】到適當比例，輸送出相同數量的正、負離子，去中和物體表面靜電荷

高效除靜電

遠離靜電困擾，給你一個乾淨的生產環境

靜電消除時間：距離300mm可在2s內高速消除靜電

距離：最大可覆蓋300mm 寬度



測試標準：ANSI/ESD. STM3. 1, SJ/T 11446—2013

測試儀器：Trek 平板電荷測試儀

測試電壓：±1000V → ±100V 衰減

測試環境：濕度 50±5%；溫度 23±3℃

產品特點

注重安全性，易用性，耐用性



No.1

防電擊

防止對工作人員造成電擊傷害

No.2

更換放電部件，操作簡單

當放電針損壞，需要更換電極針，順時針方向旋轉針座即可更換。

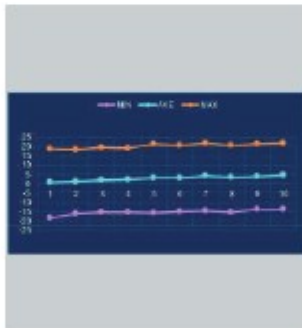


No.3

低平衡電壓，優越的平衡穩定性

1、獨特的放電結構，並通過平衡回饋電路，保持優異的平衡電壓（自平衡），延長電極針污染的清潔週期。

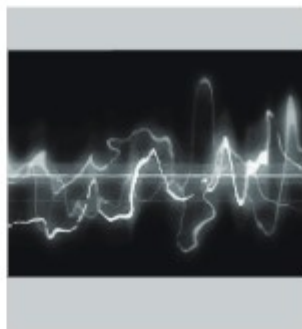
2、峰值電壓小於 $\pm 50V$ 。



No.4

CE 認證

通過 CE 認證，可有效避免外界電磁干擾影響離子棒正常工作。這是一款高安全性高信賴性的靜電消除器。



產品特點

注重安全性，易用性，耐用性



No.5

氣流加速結構

離子棒風嘴具備氣流加速結構，
可實現傳統結構2 倍的消電速度。

No.6

標配鎢針

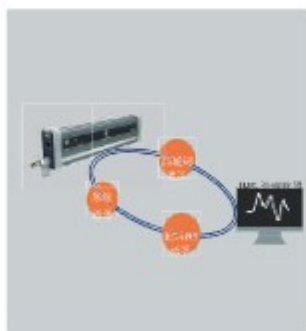
對比鈦、砂材質，鎢針使用壽命
更長。



No.7

聯網監控

可實現有線聯網通訊，監控離子棒工
作狀態。



No.8

智能遙控

離子輸出特性，可用遙控器調整。



產品使用

產品細節 / 產品尺寸 / 產品參數

產品細節

正面



反面



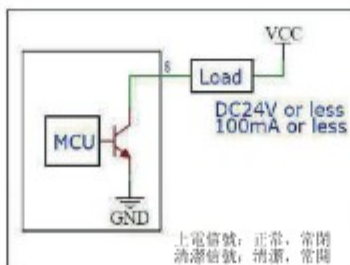
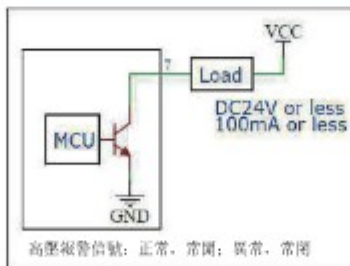
頻率選擇編碼開關資訊

0: 暫停
1: 0.1HZ
2: 0.5HZ
3: 1HZ
4: 5HZ
5: 10HZ
6: 30HZ
7: 65HZ
8: 65HZ
9: 105HZ
A: 105HZ
B: 105HZ
C: 可遙控或聯機進行頻率設置 (給定頻率切換)
D: 可遙控或聯機進行頻率設置 (給定頻率切換)
E: 負高壓輸出 (N:95%, P:5%-105HZ)
F: 正高壓輸出 (P:95%, N:5%-105HZ)

網口排線功能資訊

1、2 橙、白橙	VCC: +24VDC
3 藍	RS485+B
4 白藍	RS485+A
5 綠	GND
6 白綠	GND
7 棕	HV _{on} : 消電器高壓報警
8 白棕	ACT: 消電器上電指示 Clean: 消電器清潔指示
9 金屬遮罩	PE

其中, 7、8 腳的輸出配線圖如下:



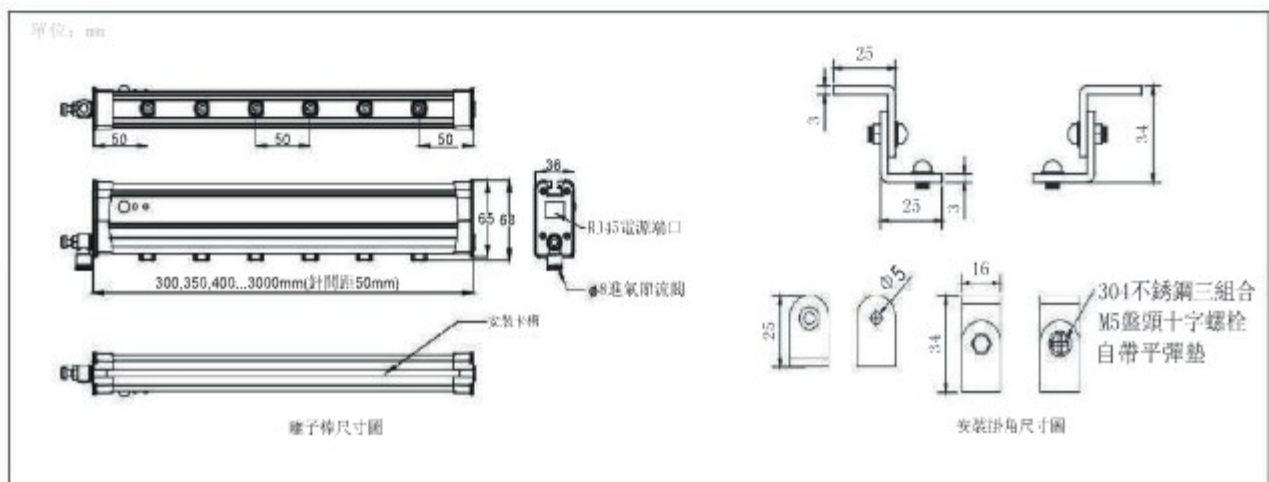
RJ45 端口

端子排 RJ45 右端口	其綠線控制工作頻率交替功能, 綠線正高壓工作, 橙線負高壓工作。
端子排 RJ45 左端口	其綠線為上電指示燈, 橙線閃爍為通訊狀態顯示。

產品參數

產品型號	QCT-611
輸入電壓	DC 24V
功率	10W
工作電壓	±4000V~±7000V
離子發射	脈衝交流
發射電極	鈷
放電結構	電阻耦合
輸出頻率	0.1, 0.5, 1, 5, 10, 30, 55, 65, 105Hz; (出廠設置: 55Hz)
占空因數	5%—95%
消電範圍	L*W*H: {275-2975 (針間距 50mm)}*300*1000mm
安裝距離	50 → 1000mm
離子平衡	≤ ±30V (AVG)
消電時間	≤ 2S
狀態指示	綠燈 - 正常工作, 藍燈 - 待機, 藍燈閃爍 - 調試 / 清潔, 紅燈 - 高壓異常
清潔時間	默認 15 天
信號輸出	RS485 通訊 (115200bps, 8, 1, n, n) (≥ 20ms) 集電極開路 (< 50V/100mA)
氣流壓力	≤ 0.6MPa
帶節流閥	
氣源接頭	Φ8-G1/8 灰白色
工作溫度	0℃ -50℃
工作濕度	< 70%
外形尺寸	L*W*H: {300-3000 (針間距 50mm)}*36*68.2mm
產品材質	阻燃 PVC、ABS、SUS、W
安裝附件	可 180° 旋轉安裝掛角, M5-12*12*4 四方螺母
適配電源	GRT-240200: INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA 雙網口輸出 L*W*H: 123*61*40.5mm
適配電源網線長度	2.5m
質保年限	1年
認證證書	CE

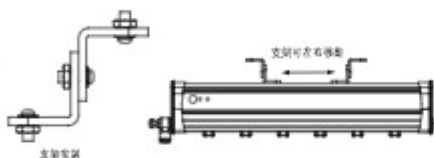
產品尺寸圖



產品使用

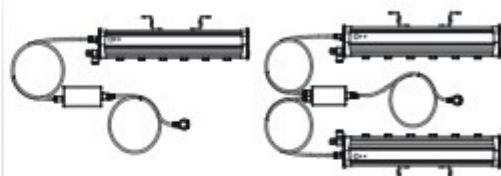
使用步驟 / 安裝位置 / 包裝附件

產品使用步驟



1

從包裝箱內取出離子棒、選配電源、電源網線，及不銹鋼安裝掛角等附件，將不銹鋼安裝掛角安裝到離子棒上基座安裝卡槽上。

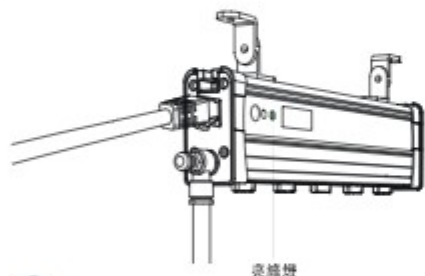


一拖一

一拖二

2

將電源連接線的一端插入電源適配器RJ45插口內，另一端插入棒體上的電源RJ45插口內，一個適配器最多可聯兩根離子棒。



3

將棒體上的氣源接頭連接至氣源發生設備，打開氣源開關。網口電源指示燈亮，及面板指示燈亮綠色顯示離子棒工作。

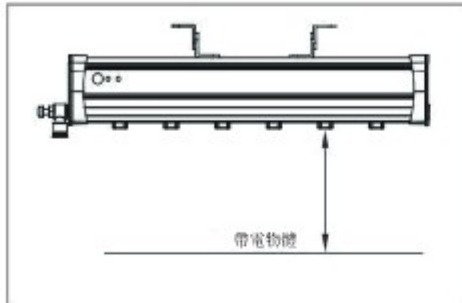


4

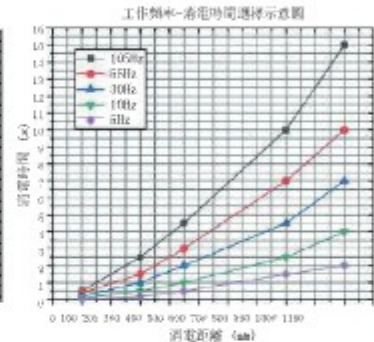
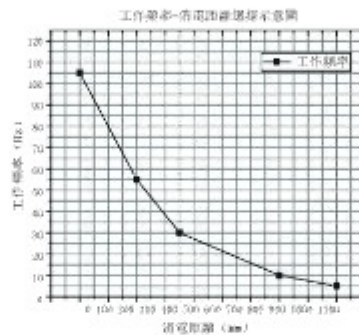
在適宜的氣流壓力下，用遙控器調節電壓輸出參數。

產品安裝位置

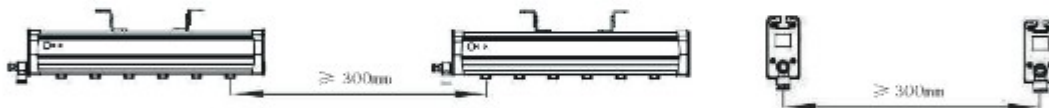
1) 使用離子棒時，應將其放置於消除靜電的工作區域內，安裝角度應垂直於帶電體表面。頻率選擇及安裝距離可根據各自靜電安全及工藝管控要求，參考以下示意圖表。（出廠設置是 55Hz，如需調節輸出頻率，可參見面板的工作參數撥碼開關使用說明，如果想看調整結果，配置平板測試儀）



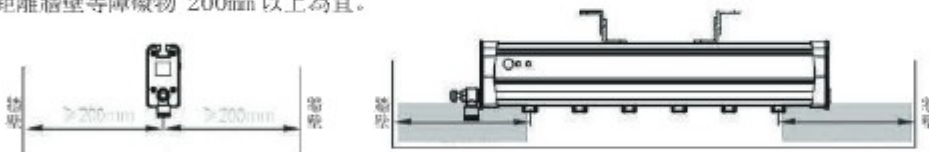
工作頻率 (Hz)	安裝距離 (mm)	設置場所
105	100-300	光電、半導體器件、矽晶等低平衡度要求；
55	300-400	光電器件等低平衡度要求；
30	300-600	薄膜等快速移動物體、電子器件等低平衡度要求；
10	600-800	物料填充、傳輸
5	800-1000	稍遠距離消電



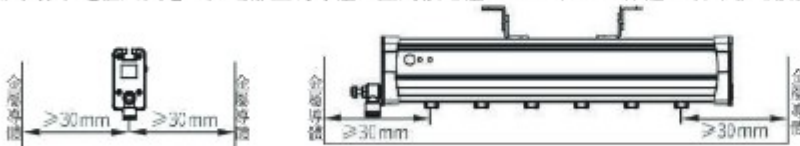
- 離子棒條形接地電極不允許覆蓋他物。
- 兩根離子棒並排安裝間隔 300mm 以上為宜。



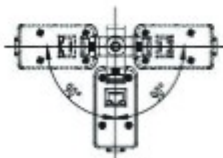
- 距離牆壁等障礙物 200mm 以上為宜。



- 離子棒放電極周圍應至少遠離金屬導體、金屬接地體 30mm 以上，棒體必須可靠連接接地線。



- 離子棒安裝角度可調整：



包裝附件

品名	圖片	規格	數量
電源適配器		GRT-240200 DC24V 2A P/N:1/2+ 5/6- 網口金屬PE	1
美規電源線		標配 1.8m	1
兩端水晶頭黑色屏蔽網線		標配 2.5m, 可選 5m/10m	1
單端水晶頭黑色屏蔽		FUTP CAT.5E 26AWG 4 對 PVC 護套	選配
L型不銹鋼安裝支架		高 25mm / 寬 16mm / 厚 3mm 孔徑 5mm (實測 4.8mm)	4
四方螺母		M5*12*12*4	2
304 不銹鋼彈墊圈		M5	6
304 不銹鋼平墊片		M5	6
304 不銹鋼盤頭十字螺絲		M5*12	6
六角螺母		M5	4
進氣節流閥		標配 8mm, 可選 6mm	1
針座		—	—
遙控器		紅外遙控器 (L*W*H: 85.76*39.76*6.66)	1

▲ 安全警示

1. 在安裝和使用本設備之前請仔細閱讀使用說明書。
2. 整套設備在使用過程中，必須可靠接地，否則易導致離子棒異常甚至損壞。
3. 不宜在 >70% 濕度環境中使用本設備。
4. 嚴禁在易燃和易爆環境中使用本設備。
5. 嚴禁擅自拆卸產品，內部維護和修理必須由專業人員進行。
6. 產品嚴禁觸碰水漬，否則會發生異常，導致觸電或火災。
7. 檢查或更換產品時，須關閉電源，否則可能會造成觸電或火災。
8. 產品通氣為乾燥潔淨的空氣或氮氣，氣源中如含有水分或油脂將造成產品工作異常或損壞。
9. 產品專為除靜電而設計，嚴禁做其它用途，任何非正常使用可能會造成機器故障、觸電、火災等隱患。
10. 通電狀態下，嚴禁觸碰電極針，否則易造成故障和觸電事故。
11. 放電針為尖銳金屬物，請小心使用。
12. 產品通電前，請檢查所配電源規格，任何不符合規格的電源供電會給產品造成損壞甚至故障。
13. 請定期檢查產品電源線/通信線，如有破損請立即更換，否則易造成漏電、通信不良、工作異常等問題。

▲ 故障解決方案

NO.	出現的問題	可能的原因	解決方案
1	面板指示燈不亮	電源線接觸不良	確認電源線是否完好及連接穩固
		電源不匹配	確認電源規格型號 (INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA)
2	除電性能明顯下降	放電針污染及損壞	清潔或更換放電針
		放電座是否旋緊	確認旋緊放電座
		離子棒設置方位不妥	確認最佳安裝位置
3	除電性能降低	離子棒周圍存在導體或其它離子棒	移除 (動) 導體或其它離子棒
4	面板指示燈亮紅色	電磁干擾	關閉電源開關/拔掉電源連接線，重啟離子棒
		非正常放電	確認安裝位置及遠離周圍導體
		高壓模組無供電	返廠維修
		高壓模組損壞	返廠維修
5	面板指示燈藍燈閃爍	離子棒底部電極針兩側條形接地電極，接地不良	返廠維修
6	無法消電	高壓模組損壞	返廠維修
		主板芯片損壞	返廠維修
		接地不良/無接地導致的主板芯片故障	檢查離子棒及廠房設備接地情況
7	產品冒煙或燒燬	高壓模組損壞或放電座絕緣損壞	返廠維修

▲ 維護保養

1. 為保證該產品性能的良好，應根據使用環境及所需靜電防護要求，及時清理、維護，即：用靜電毛刷、無塵棉籤、無塵布蘸取無水酒精輕輕地清除放電極、放電插座和金屬放電體上的積碳物，其性能會有明顯的提高。注意：
 - A、必須在切斷電源10分鐘後操作。
 - B、離子棒在使用過程中，當針尖出現積灰或白色生成物時，須進行清潔。當使用毛刷不能達到清潔要求時，可使用無塵棉籤蘸取無水酒精清洗。
 - C、清潔後，必須等酒精完全揮發後，再通電工作，不能使用其它任何有機溶劑清潔棒體。
2. 棒體面板上的電源插入端口的開關工作指示燈如熄滅不亮，應停止使用，並經專業維護人員檢查修復，待檢測電性能指標正常後方可使用。

▲ 售後服務

QCT-611 智能型自平衡除靜電離子棒出廠前經過嚴密的測試檢驗、老化處理，性能完全達到使用說明所標註的相關指標。

1、謙成科技對用戶作如下承諾：

從購買之日起一年內，本公司免費修理或更換任何經本公司檢查已經具有缺陷的零部件。但此項承諾不適用以下情況：

- (1)設備被錯誤使用、安裝；
 - (2)使用過程中的疏忽、意外所致的損壞；
 - (3)自行改動、拆裝或已經其他非安平公司授權的服務部門維修過。
- 2、合金電極屬易耗品，不屬保修範圍，本公司為客戶維修時須收費更換。
- 3、除上述規定的部件修理或更換外，謙成科技不承擔任何因產品錯誤使用而產生的相關責任。

QCT-G1212 手持靜電消除槍

產品規格	
型號	QCT-G1212
輸入電壓	DC24V ±5% 0.5A 72KHZ
工作電壓	±2000KV
工作電流	0.1A-0.2A
產品重量	236g
工作氣壓	0.05-0.5Mpa
最大出氣量	50L/Min
最大風速	8m/s
工作環境	溫度 5-50°濕度 35%-65%無凝結
除靜電時間	0.5s
離子平衡	±15V
配件	變壓器 / 集中型噴嘴



產品保證說明:

- 1、本產品經過嚴格的出廠檢驗。如出現故障，請與經銷商聯繫詳細情況。
- 2、保固期:一年
- 3、保固範圍：保證期內正常使用時，如 因為設計、製造不良產生的破損或故障，提供免費維修。

以下情況不屬保修範圍:

- 1、放電針屬損耗部件，不在保修範圍之內。
 - 2、非正常使用發生的摔壞、破損或故障。
 - 3、非本公司維修人員改動或拆卸維修造成的故障。
 - 4、火災，水災，地震等自然不可抗因素造成的故障。
- 4、隨貨附出廠檢驗證明。



710台南市永康區永大五路99號
TEL:06-2020535
FAX:06-2020536
MAIL:service@junlin.com.tw