






DC 直流靜電消除器系列

<p>Sentinel BTI</p>	<p><u>Benchtop Ionizing Blower</u></p>
<p>板凳上的哨兵</p> 	<p>說明：</p> <p>板凳上的哨兵簡稱[哨兵]，2007年出品。在整體設計上，考慮輕薄短小又兼顧多功能，保持離子平衡在5伏特之間，雙速氣流，遠在30公分外，1秒鐘內消除。距離目標物60cm~120cm效果最好。</p> <p>有自動離子平衡，快速中和靜電，電源指示LED、離子平衡與發射極污染警示LED。</p> <p><u>100/120 VAC, 50/60 Hz. or 200/240 VAC, 50/60 Hz, 1PH</u></p>
<p>尺寸：6.76" W x 9.82" H x 3.77" D 重量：3.4 lbs 最大氣流量：100 cfm</p>	<p>有效距離：12"~48" 離子平衡：±5V 中和靜電速度：1 second at one foot.</p>
<p>Model 212</p>	<p><u>Product Code: 212</u></p>
<p>Benchtop Ioniser</p> 	<p>說明：</p> <p>Model 212 靜電風扇外型精緻，是爲了提供小區域靜電放電(ESD)防護的設計。可長時間維持電荷平衡，2段風速，操作電壓24VdcDC。</p> <p>配備：115~230VAC 24VDC 整流器</p> <p>有自動離子平衡，快速中和靜電，電源指示LED、離子平衡與發射極污染警示LED。</p> <p>選項：鈦金屬發射極(可替換式) 每袋2支 M200 - EMITP-10/1.0。 功率消耗：12瓦</p> <p>噪音：46dba@1m 臭氧：小於0.01ppm</p>
<p>尺寸：160x160 x 95 (mm) WxHxD 重量：約0.65 Kgs 氣流：15 ~20 liters / sec. (33~43 cfm)</p>	<p>離子平衡：±10V 消除靜電速度：距離305mm小於4秒 (由1000V降至100V, 在最大風速)</p>




Model 221	Product Code: 221					
Ionizing Blower	說明：					
	<p>Model221 提供優良、安靜，高效防護靜電放電的設計。三段風速，可調整消除靜電範圍，出風接近層流，減少擾流及操作員的不舒服。</p> <p>有自動離子平衡，快速中和靜電，電源指示LED、離子平衡與發射極污染警示LED。</p> <p>選項：鈦金屬發射極(可替換式)</p> <p>標準尺寸 600mm / 1000mm / 1200mm 可以適合各種設備以及應用。</p>					
<p>長度：600mm / 1000mm / 1200mm 重量：4.6kg / 7.5kg / 8.8kg 消耗電力：17W / 35W / 43W 最大氣流量：3.6m³ / min (130cfm) 6.9m³ / min (241cfm) 9.0m³ / min (322cfm)</p>	<p>離子平衡：± 10V 中和靜電速度：Less than 4 seconds at 457mm at maximum fan speed 有效涵蓋範圍：800mm × 600mm 1200mm × 600mm 1400mm × 600mm 臭氧：小於 0.01 ppm</p>					
Model 220ss	Product Code: 220ss					
無塵室靜電消除器	說明：					
	<p>淚珠形狀氣流，形成最小擾動層流氣流，有效氣流的風量與風速均優於傳統，且噪音低於 50 分貝。</p> <p>氣流中沒有磨耗零件，以最短的消除靜電時間及工作區域電壓平衡改善。</p> <p>離子平衡± 0.5V（使用選配項目：遠端離子控制器：應用於高階靜電防護場合。）</p> <p>可變風扇控制：0.4 m ~ 2.0 m / sec。</p>					
<p>外殼：SS 316 尺寸：(H×W×L)125 × 175 × 1045 (mm) 鈦金屬發射極：1 mm x 10 ea. 輸入電壓：110 V / 60 Hz or 240 V / 50 Hz 噪音：47 dBA at 1 meter</p>	<p>最大氣流量：1000cfm, 腐蝕率：距 450 mm, 3 秒內 (1000 V ~ 100 V) 功率消耗：110 W (110 V) or 80 W (240 V) 離子平衡：± 2.0 V (± 0.5 V remote control) 臭氧：小於 0.01 ppm</p>					
Model 220ss 靜電消除性能表						
	1000V to 100V(secs)			1000V to 10V(secs)		
	+ve	-ve	avg	+ve	-ve	avg
at 450mm	0.80	1.10	0.95	1.70	2.30	2.00
at 600mm	1.30	1.80	1.55	2.00	3.40	2.70
at 750mm	1.65	2.60	2.13	2.65	4.80	3.73
at 900mm	2.15	3.45	2.80	3.70	6.25	4.98

Model 233	<u>Product Code: 233</u>
Pulsed DC Controller	說明:
	<p>體積小，質量輕，以高頻震盪產生 120mA 的大電流，8000V 的高電壓，可得大量的離子，產生絕佳的消除靜電的能力。本機具有離子平衡及頻率控制，可調整 0.1Hz~20Hz 間的頻率，可以增加消除速度及距離。具有安全警告及關斷裝置。 有自動離子平衡，快速中和靜電，電源指示 LED、離子平衡與發射極污染警示 LED。 選項：一對四擴充分配器。</p>
尺寸：195mmx95mmx35mm (LxDxH) 重量：0.3Kg	輸入電壓：24V DC 輸出電流：120mA
Model 241	<u>Product Code: 241</u>
Ion Bar	說明：
	<p>Model 241 桿式靜電消除器是專為電子或無塵室產品而設計，堅固有力的 FRABS 射出成型，提供長距離靜電防護。淚珠型發射極（車削鈦金屬，可替換設計）降低氣流擾動，避免長桿變形，亦可避免微塵吸附，是消除靜電的利器。</p> <p>配備：須搭配 233 脈衝直流控制器。</p>
尺寸： 57mm x 30mm x length 消除靜電速度：距 300 mm，小於 1.0 秒 標準使用壓力： 0.8 bar 最大空氣壓力： 1.0bar max.	離子平衡： ± 10V 操作電壓： ± 8k VDC nominal 臭氧：小於 0.01 ppm
Model 271	<u>Product Code: 271</u>
Flexible Ion Nozzle	說明：
	<p>271 型鵝頸管靜電消除器，構造簡潔不需手持，方向變化多變，使用者不會產生不適。搭配 233 型脈衝直流電源供應器，適用於電子行業及潔淨室中。</p> <p>耗氣率低，可選擇壓縮空氣或氮氣以及可選用腳踏氣壓開關(272 & 273)。</p> <p>配備：須搭配 233 脈衝直流控制器。</p>
尺寸：245mm (flexible length) 重量：0.75kg 標準使用壓力：1.5-3bar(20-40psi) 最大空氣壓力：7bar (100 psi)	中和靜電速度：Typically less than 0.5 seconds at 150mm (2 bar) 離子平衡：±10V 臭氧：小於 0.01 ppm

<p>Model 261</p>	<p>Product Code: 261</p>
<p>Ion nozzle</p>	<p>說明：</p>
	<p>Model 261 離子噴嘴，是一款小巧耐用的靜電消除器。適合裝置在電子業及無塵室設備上使用。可選用專用安裝架，使用安全，安裝快速。本體符合空氣動力學，靜電消除快速，低空氣消耗，可選擇壓縮空氣或氮氣。</p> <p>配備：須搭配 233 脈衝直流控制器。 標準使用壓力：1.5-3bar(20-40psi) 最大空氣壓力：7bar (100 psi)</p>
<p>長度：66 mm 直徑：30mm 重量：0.06 kg(不含安裝架) 離子平衡：±10V</p>	<p>中和靜電速度：在 150 mm 遠及 2 bar 空氣壓力下，從 1000V 降到 100V 少於 0.5 秒。 臭氧：Less than 0.01ppm</p>
<p>Model 251</p>	<p>Product Code: 251</p>
<p>Ion nozzle</p>	<p>說明：</p>
	<p>251 離子空氣槍搭配 233 直流脈衝控制器使用，是一款輕巧耐用的靜電消除器。適合一般電子業或無塵室消除靜電及吹除污物，效果顯著快速使用容易。附有 3 公尺長的標準管線。</p> <p>扳機開關輕盈，低噪音，人體工學握把，易於更換的鈦電極，靜電消除快速，低空氣消耗，高吹除力，兩種懸掛法，可選擇壓縮空氣或氮氣，無塵室也適用。有遙控裝置可搭配 Mode 233 直流脈衝控制器做遙控。</p>
<p>外殼：ABS 材質長度：190 mm 重量：0.16 kg 最大空氣壓力：7 bar (100 psi) 標準使用壓力：1.5 - 3 bar (20 - 40 psi) 輸出電壓：8 kV DC (Model 233)</p>	<p>消除時間：在 150 mm 遠及 2 bar 空氣壓力下，從 1000V 降到 100V 少於 0.5 秒。 噪音值：72 dBA (1m at 1.5 bar)</p>



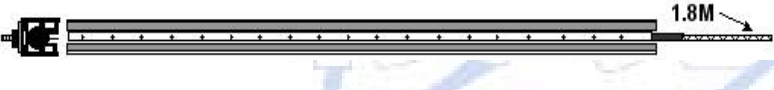
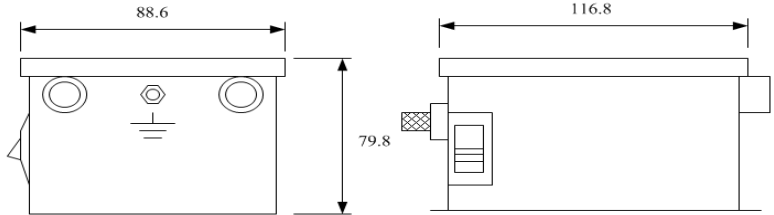

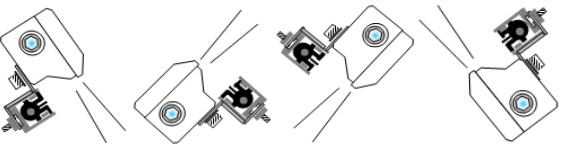
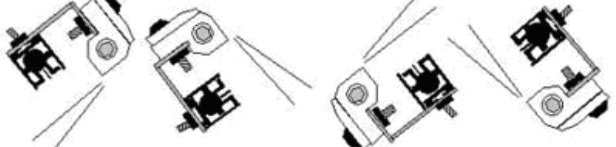
Model 954	Product Code: 954
Shockless ionizing Airguns	說明：
	<p>在廣大工業範疇內，954 靜電消除槍可以清除粉塵、消除靜電。亦可以用於塗佈前的清潔和產品最終處理。人體工學設計、量輕且易於操作、安靜又有效率。</p> <p>954 靜電消除槍架設簡單。</p> <p>配備 3 公尺高壓遮蔽纜線(Screened HT Cable) 連接電源供應器。可訂購 3 公尺以上之高壓遮蔽纜線。</p> <p>954 靜電消除槍最大空壓可達 Bar(100psi)。 10mm 隨插即用快速空氣管線接頭。</p>
<p>規格： 最大壓力：7 bar (標準 2 bar) 操作電壓：7.5 kV 臨界溫度：85 °C 重量：約 300 g 纜線：3 公尺高壓遮蔽纜線(Screened HT Cable)</p>	<p>建議使用潔淨乾燥之壓縮空氣，可向優境公司訂購 5 μm 過濾器。</p> <p>無論如何我們仍然建議您使用空氣調節閥，以配合實際需求並降低成本。</p> <p>每月定期檢查，關閉電源並可利用異丙醇清潔發射極。</p>

微型無塵室

HepaClean2500	桌上型清潔機 微型無塵室
	<p>說明： 輕巧方便，有效，適合醫療包裝應用及小件產品如：LCD Module、BGA strip、手機外殼等等。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 不銹鋼外殼 ● HEPA 過濾器 (99% efficient at 0.3 micron) ● 內部螢光工作燈 ● 不鏽鋼工作面有排氣孔 ● 動作感應自動啟動操作(Optional) ● 電磁閥自動啟動操作(Optional) ● 腳踏開關(Optional)
<p>尺吋：外部： 14"×25"×25" (W×H×D) 潔淨室：13"×10"×12" (W×H×D) 重量：95 lbs</p>	
HepaClean3000	功能同 2500
<p>尺吋：外部： 14"×26"×33" (W×H×D) 潔淨室：14"×10"×20" (W×H×D)</p>	



工業級 AC 交流靜電消除器系列

風刀型靜電消除器	Air Knife with Ion Bar	適用：裝配於設備
<p>整組配件：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、桿式靜電消除器含風刀組合(材質為鋁合金、有效距離最遠可達<u>360cm</u>)。 二、115V OR 230V 電源供應器有 115V 或 230V 可供選擇，輸出電壓 7,500VAC、在適當距離內可供應 2 支靜電消除器使用。 三、安裝固定片 x2 (可任意彎折以利安裝)，每套均附有安裝片，安裝容易。 		
<p>標準風刀(風刀尺寸：6"，12"，18"，24"，30"，36")：</p> <p>風刀氣流方向與出風口 90 度方向，空氣放大率為 30:1，氣壓管路快速接頭 8.00 mm or 10.00mm</p> 		
<p>超級風刀(超級風刀除上列尺寸尚有 36"，42"，48"及 60" 建議：30" 以上用<u>超級風刀</u>)：</p> <p>風刀氣流方向與出風口同一方向，空氣放大率 40:1，氣壓管路快速接頭 8.00 mm or 10.00mm</p> 		
		<p>靜電消除桿 BR2200：</p> <p>截面積 0.875" H x 0.75"W。</p> <p>發射極間距：0.5"。</p> <p>標準電源線長：1.80 m。</p> <p>不會電擊人員 (Shockless)。</p>
 <p>單位: mm</p>		<p>Power Supply (230V/115V,50-60Hz) 電源插座 2 孔</p>
		<p>安裝固定片 x2 (可任意彎折以利安裝)</p>
<p>★離子風方向：距離待處理產品的有效距離 10~360cm，較遠的距離需較大的空氣壓力，較近的距離壓力較小，耗氣量較小。</p>		
<p>任何角度皆可裝配</p>		
 <p>超級風刀風向</p>		 <p>標準風刀風向</p>

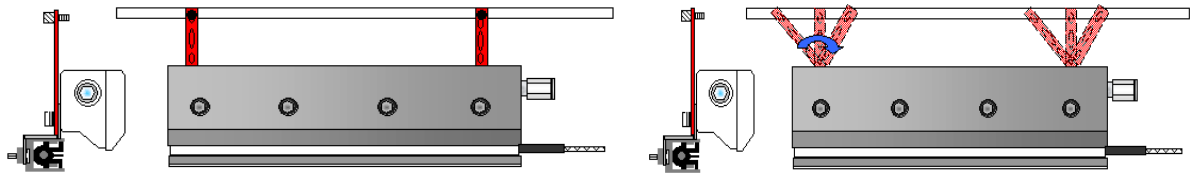
安裝風刀組：

一、安裝(固定)風刀：

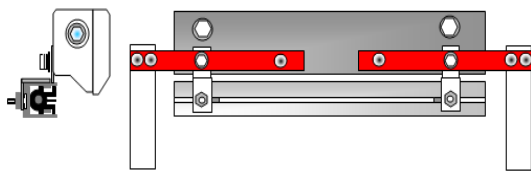
1. 懸掛式：

A、利用風刀之螺絲固定，安裝較牢靠。

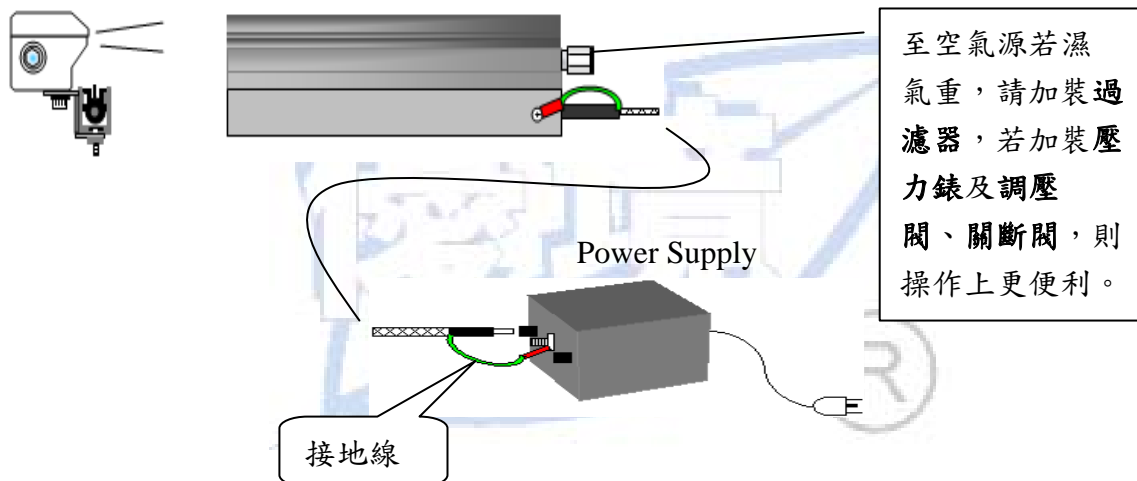
B、可任意調整固定架角度。



C、側面支撐式




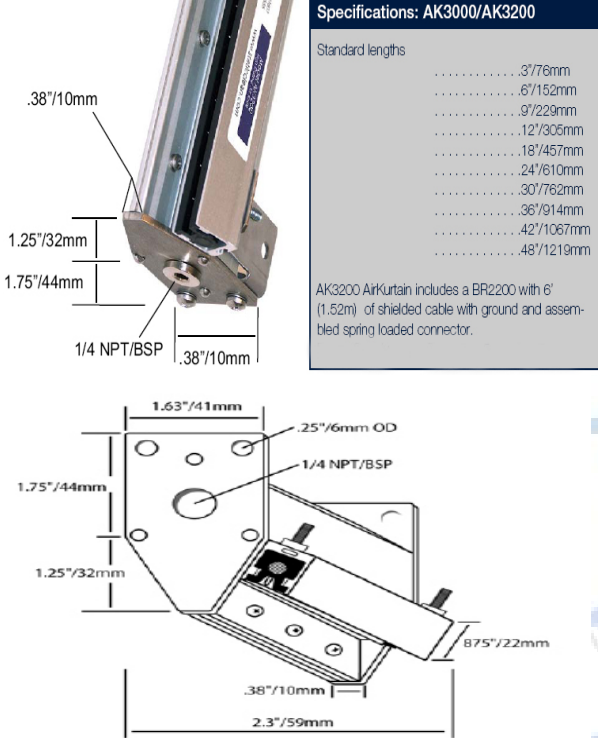

二、氣、電連接：



電源插座(三孔)，其中一孔接地，若電源無接地線，應該加裝一個(三孔對二孔)轉換接頭，再由接地端子接地。

三、注意事項：

1. 使用前，先確定電壓源為 120V 或 240V(台灣為 110V 及 220V)，如果不對請切換至適當電壓。
2. 插上電源，打開 Power Supply 指示開關燈。
3. 打開空氣源，確定空氣方向至待處理產品，否則**調整風向角度**，即可徹底消除靜電。
4. 安裝後之清潔與保養極為簡便容易，以工業酒精或 IPA 溶劑擦拭發射極即可。
5. 若預檢測消除靜電之結果，請另外訂購靜電量測儀表，詳情請洽**優境公司**。



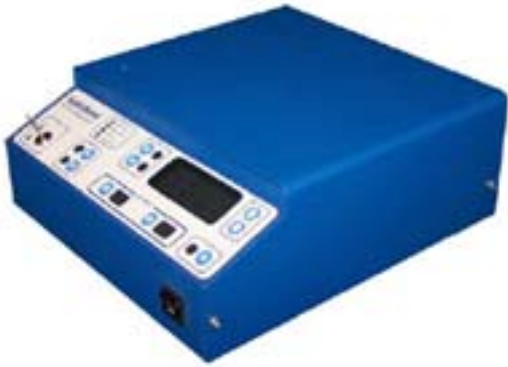

<p>風刀型靜電消除器</p>	<p>Air Knife with Ion Bar</p>	<p>適用：裝配於設備</p>																				
 <p>AK3000</p>	<p>說明： 此為 2007 年底最新產品，結合組裝風刀及靜電消除器 BR2200，產生如風簾的出氣方法，效果更均勻，更安靜(65dB/1M)。氣體使用量低 @4Bar/58psi、所需功率也只有 0.65kW@4.5cfm，減低您製程的成本。</p>																					
 <p>Specifications: AK3000/AK3200</p> <p>Standard lengths</p> <table border="1"> <tr><td>.....</td><td>.31/76mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.61/152mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.91/229mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.121/305mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.181/457mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.241/610mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.301/762mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.361/914mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.421/1067mm</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.481/1219mm</td></tr> </table> <p>AK3200 AirKurtain includes a BR2200 with 6' (1.52m) of shielded cable with ground and assembled spring loaded connector.</p>31/76mm61/152mm91/229mm121/305mm181/457mm241/610mm301/762mm361/914mm421/1067mm481/1219mm	<p>AK3000 / AK3200 Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cleaning Components ● Cleaning Conveyors ● Cooling ● Drying Components ● Drying Coatings ● Drying Conveyor Belts ● Drying Paints ● Drying Printing ● Dust Removal ● Fill Lines ● Fume Contamination ● Waste Removal 	
.....	.31/76mm																					
.....	.61/152mm																					
.....	.91/229mm																					
.....	.121/305mm																					
.....	.181/457mm																					
.....	.241/610mm																					
.....	.301/762mm																					
.....	.361/914mm																					
.....	.421/1067mm																					
.....	.481/1219mm																					
<p>JS Nozzles (End Style/Through Style)</p>	<p>終端型 JSE / 貫通型 JST</p>																					
<p>工業級噴嘴</p>	<p>說明： JS Nozzles (JSN) 為工業級噴嘴，可選擇使用一對一終端型或適用串接的貫通型噴嘴。利用針尖發射器產生離子雲由 CDA 空壓吹至遠端，消除靜電達到潔淨效果。終端型可以配合客戶需求選擇電纜長度，從 10 呎 20 呎到 30 呎或依長度需求。 噴嘴內徑 9.5mm，使用 7500 VAC 之電源供應器。建議在 JSN 近端加裝壓力調整器 (regulator)，便於操控。</p>	 <p>2007 11 21</p>																				
<p>整組配件： JS Nozzles, L7.3 x W8.1 x T2.5 (cm) with high voltage cable (10') 電源供應器： 115V&230V</p>																						

★優境公司所代理的產品皆通過EOS/ESD S3.1(1991)測試標準，容易清潔替換的鈦發射極★

靜電量測表系列

<p>Model A 282</p>	<p><u>Product Code: 282A</u></p>
<p>數字顯示靜電量測表</p>	<p>說明：</p>
	<p>A282 是一種非接觸式靜電量測表，精確度為 $\pm 5\%$，快速反應時間 80-100 ms，容易操作。脈動式光環尋找器，在離子環境下量測值精確，不漂移。<u>可捕捉瞬間最大值、自動歸零。</u></p> <p>電池為 9Volts 鹼性電池，壽命可達 40 小時。</p> <p>尺寸為 6.1×10.7×2.3(cm)。</p>
<p>Model 283</p>	<p><u>Product Code: 283</u></p>
<p>連續式數字顯示靜電量測儀表</p>	<p>說明：</p>
	<p>精確的量測功能，容易攜帶，具有兩種操作模式 (A)連續測量模式 (B)峰值擷取模式。背光光源數字顯示、自動關機以及自動歸零。距待測物 50mm 自動偵測，0~2000V 或 2kV~20kV，精確度 $\pm 2\%$，電池使用 PP3- 9V，重量只有 0.33kg，尺寸為 180×85×35(mm)，手提式攜帶盒，ABS 材質。</p>

靜電產生器系列

靜電產生器 :極性 負	Product Code: SB- NV-20
SB NV-20, 20 KV, 30 Watts, 1mA	
 <p style="text-align: right;">主機</p>	 <p style="text-align: right;">配件 bar</p>
<p>SBNV-20 是一種經濟效益高的靜電產生器，為直流高電壓、低電流、<u>負極性</u>輸出。透過點式電極或激磁棒在絕緣物上產生靜電荷，產生吸附力如暫態膠將物將件緊密黏著。SBNV20 具有防潮，防污染設計，堅固耐用。電源供應可接 110v,50/60Hz電源，輸出電壓LED顯示(最大值 20kV 負極性)、輸出電流小於 2mA，激磁桿長度從 3”~120”，直徑 1 5/8” (41mm)，電纜線長度 3000mm。</p>	
靜電產生器 :極性 正 與 負	Product Code: SB- 30
SB- 30, 30 KV, 150 Watts, 5mA	2007 年底新產品
	
<ul style="list-style-type: none"> ● 雙面板操作定向(Factory option) 供桌上使用或壁掛式 ● 平板薄膜開關及 LED 顯示 ● 近端與遠端控制 ● DB-25 連接器供手動或自動 PLC 遠端 I/O ● 輸出保護當短路時，開路時，電弧過載時 ● 輸入保護當低電壓及高電壓 ● 大面板 3 位數字 LED [電壓 / 電流] 顯示 ● 可堆疊組合設計不需額外框架支撐 ● 可堆疊組合設計，可同時使用雙極性輸出 (Positive & Negative) 	