

廣域高速型靜電消除器 MESD-BD Wide Range Ionizer

- 棒型 Bar Type
- 區域型 Area Type
- 扇型 Fan Type
- 管型 Tube Type
- 槍型 Gun Type

- 棒型 Bar Type
- 區域型 Area Type
- 扇型 Fan Type
- 管型 Tube Type
- 槍型 Gun Type



高度縮減省空間
Reduce the height

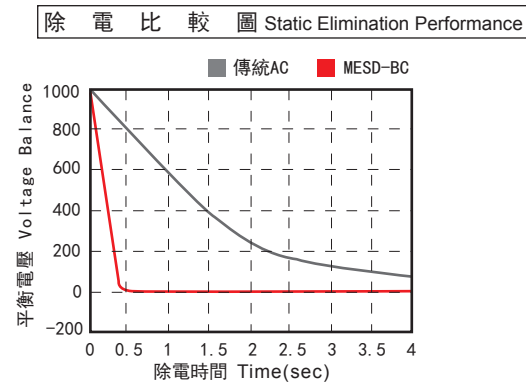
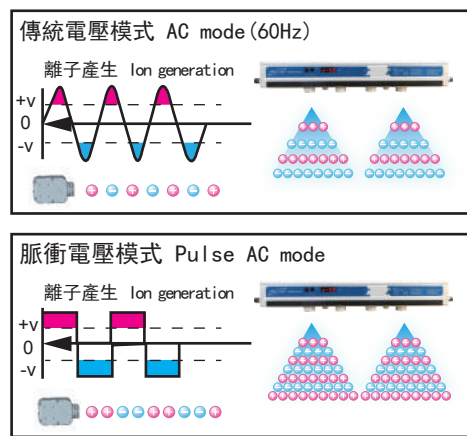
側邊電源插座設計
Side-Input power hole



內建通訊埠量測靜電
Built-in static sensor port

快速高壓脈衝AC模式 High Voltage Pulse AC Mode

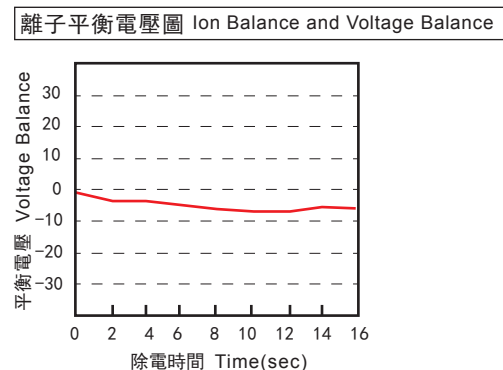
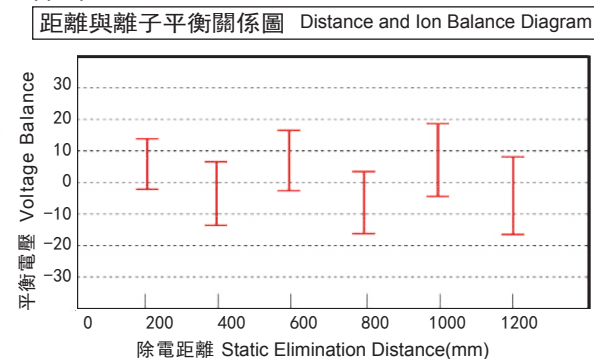
在單電極針上施加正負高壓，有效提升電離子生成量，實現高速靜電消除效果，與傳統AC相比可更有效提高離子生成。
Inflicting +/- high voltage on the electrode probe, efficiently increasing the amount of ions generated, achieve high-speed static elimination, compared with the conventional AC mode generation can be more effectively improved.



測試條件 距離 30cm Test Conditions Distance 30cm
±1000V到±100V消除靜電所需時間 Elimination time: From ±1000V to ±100V
使用150mm x 150mm CPM (20pF) Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device

高度的離子平衡 Excellent Ion Balance

利用脈衝AC電源搭配自我偵測高壓平衡系統，可以有效提高離子平衡度，離子平衡±30V。
Using pulsed AC voltage with self-detection balance of high-voltage system that can effectively improve the ion balance up to ±30V, with appropriate conditions and status can be achieved within ±15V.



多樣化選擇 Variety of Lengths

支援各世代玻璃基板，最長可到3米範圍。Support every generation glass substrate.

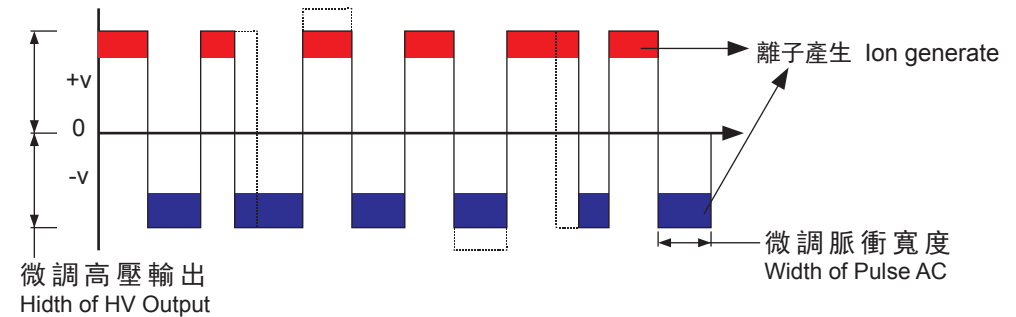
型號 Model	支援玻璃世代 Generation
MESD-BD036	-
MESD-BD060	G1-G2
MESD-BD084	G3
MESD-BD108	G4
MESD-BD132	G5
MESD-BD156	-
MESD-BD180	-
MESD-BD204	G6
MESD-BD228	G7
MESD-BD252	G8
MESD-BD300	G9

遠端遙控器 Remote Control

1對16的遠端遙控功能，具有3米的遙控距離，讓您輕鬆應用。
The function of 1 to 16 bar remote control with the distance of 3 meter, makes it easy use.

可調式離子比例 Adjustable Ion Duty

可調多段離子比例，依環境需求調整離子比例，達到最佳除電效果。
Adjustable ion duty, it depends on working environment and temperature to achieve the best efficiency.



可調式輸出高壓頻率 Adjustable Frequency of Output Voltage

可切換10段頻率，實現近至100mm，遠至1500mm範圍內最適合的靜電消除環境；從近距離到遠距離都能達到最佳除電效果。
The output of 10 stage adjustable frequency of high voltage, the range of static elimination is from 100mm to 1500mm.



支援工業4.0線上監控 Support Industry 4.0 online monitoring

支援Modbus RTU通訊格式傳輸，結合工業4.0感知層，雲端輕鬆監控。
Support Modbus RTU communication format transmission, combined with industrial 4.0 sensing layer, easy to cloud monitor.

棒型
Bar Type

區域型
Area Type

扇型
Fan Type

管型
Tube Type

槍型
Gun Type

產品特色 Features

高速噴嘴設計 High Speed Nozzle Design

多出氣孔的設計使除靜電範圍更寬，且較單出氣孔主機範圍更廣，同時多支針產生離子讓靜電消除更快速。

Many of the nozzles design improve the range of static elimination and speed up to neutralize static on the object.



快拆式放電針 Quick Release Electrode Probe

快拆式設計可讓使用者輕鬆更換電極針，減少維護步驟，有效節省維護時間。

Quick released nozzle helps user to replace the electrode probe simply, reduce the maintenance process, moreover save time.



配置顯示視窗，監控輸出平衡 Mounted Indicator, Control Ion Balance

輸出離子是否平衡，監控資訊在LED顯示器一目了然。

LED display shows ion balance of output.



低電壓DC24V輸入 Input of DC24V Low Voltage

可有效避免放電所造成纜線老化與對週遭的裝置影響，建構高可靠性系統。

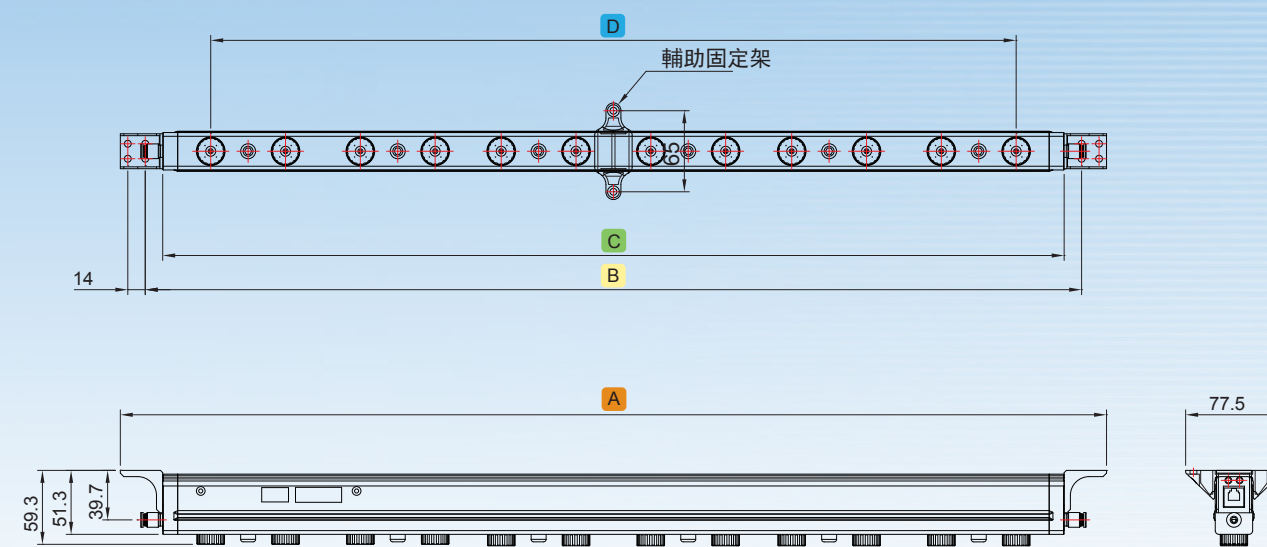
Which can prevent cables gradually aging by the static discharge with high reliable system.

規格 Specifications

項目 Items	規格 Specifications	
使用流體 Air Flow	乾燥壓縮空氣 Compressed Dry Air	
輸入電源 Input Power	DC 24V ±5%	
消耗電流 Current Consumption	Approximate 700 mA	
出力電源 Applied Voltage	±8KV (MAX)	
離子平衡 Ion Balance	±30V (距離 Distance 300 mm)	
建議設置距離 Operating Distance	100~1500 mm	
介面顯示 LED Indicator	離子狀態 Ion Status	顯示離子正負平衡 Ion ± balance
	異常顯示 Alarm Show	異常時紅燈亮 LED turns on red light
	離子設定 Ion Setting	顯示設定比例與頻率 Setting ion duty and frequency
異常輸出接點 Power Safety Circuit	NPN電晶體出力 NPN transistor output (Max. 24 mA)	
壓縮空氣耗流量 CDA Consumption	95~390 l/min (0.2 MPa)	
使用壓力範圍 Air Pressure Range	0.1~0.5 Mpa	
使用環境溫度 Ambient Temperature	15~40°C (室內 Indoor)	
使用環境溼度 Ambient Humidity	35~65% RH (無冷凝 No condensation)	

外觀尺寸 External Dimensions

單位 Unit: mm



建議設置距離 Operating Distance: 100mm~1500mm

型號 Model	A 總長 Total Length	B 安裝間距 Install Distance	C 靜電消除棒長度 Bar Length *	D 電極間距和長度 Electrode Spacing and Length	中間固定架數量 No. of Auxiliary Fixtures	放電針數量 No. of Probes	管接頭 Tube Fitting
MESD-BD036	424	384	356	180	0	4	Ø6
MESD-BD060	558	518	490	413	0	8	Ø6
MESD-BD084	791	751	723	646	0	12	Ø6
MESD-BD108	1024	984	956	879	1	16	Ø6
MESD-BD132	1257	1217	1189	1112	1	20	Ø6
MESD-BD156	1490	1450	1422	1345	1	24	Ø8
MESD-BD180	1723	1683	1655	1578	2	28	Ø8
MESD-BD204	1956	1916	1888	1811	2	32	Ø8
MESD-BD228	2189	2149	2121	2044	2	36	Ø8
MESD-BD252	2422	2382	2354	2277	3	40	Ø8
MESD-BD300	2888	2848	2820	2743	3	48	Ø8

* 靜電消除棒長度等同除電有效長度。The bar length equal static elimination length.
以上資料僅供參考，實際數據以現場測試狀況為準。
The above information is for reference only. The actual data to field test shall prevail.

- 棒型
Bar Type
- 區域型
Area Type
- 扇型
Fan Type
- 管型
Tube Type
- 槍型
Gun Type

配件 Accessories

棒型標準配件
Bar Type Package Content

▶ 遙控器 Remote Control
MESD-BR201



▶ 棒型電纜線 Power Cable (3 meter)
MESD-CP021



▶ 中間固定架 Auxiliary Fixture
MESD-BF601



▶ 管接頭 Tube Fitting Ø6 / Ø8
CRL0000680 / CRL0000144



▶ BC固定支架 End Bracket
MESD-BF602



▶ BD固定支架 End Bracket
MESD-BF604



選購配件
Options Parts

▶ 噴嘴 Auxiliary Nozzle
MESD-BP302



▶ BC旋轉支架 Rotation Bracket
MESD-BF603



▶ BD旋轉支架 Rotation Bracket
MESD-BF605



耗材選購配件
Consumable Options

▶ 棒型放電針 Electrode Probe
MESD-BP301



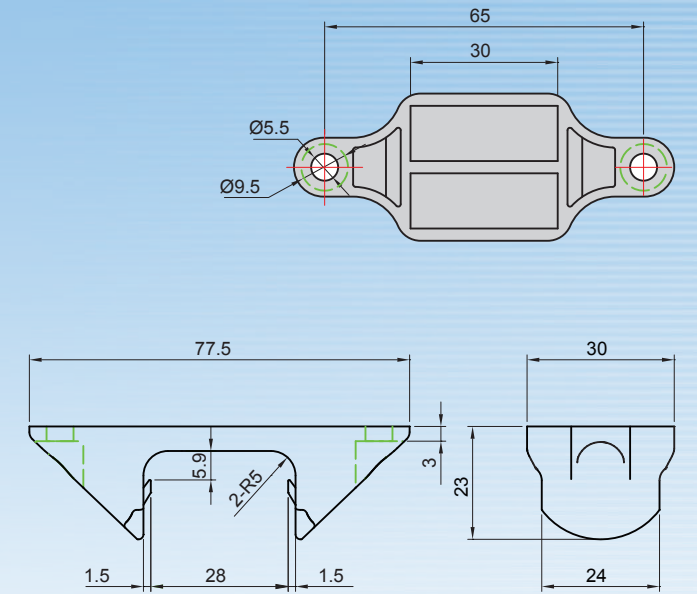
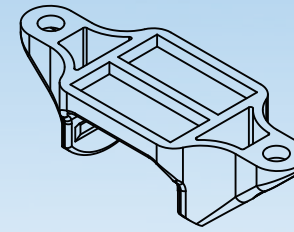
(使用壽命：約8,000小時)
(Life time: about 8,000 hrs)

電源選購配件
Power Supply Options

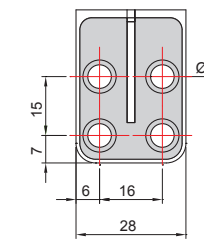
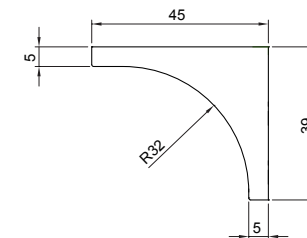
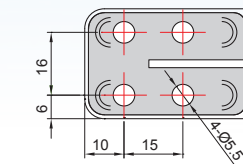
▶ 棒型電源供應器 Power Supply 60W
MESD-CP060E



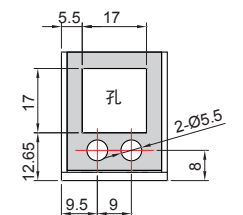
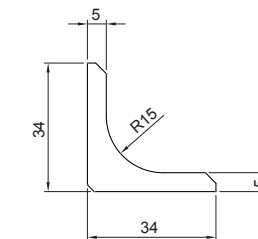
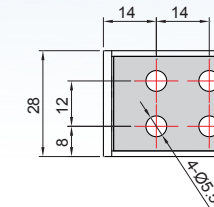
▶ 中間固定架 Auxiliary Fixture
MESD-BF601



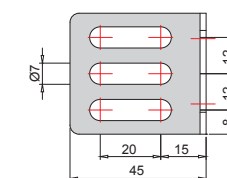
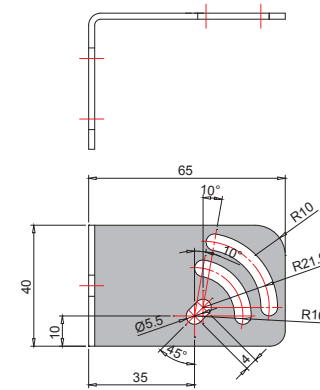
▶ 棒型固定支架 End Bracket
MESD-BF602



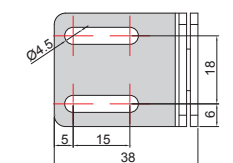
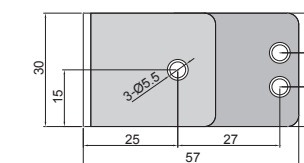
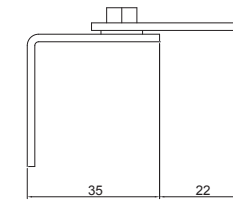
MESD-BF604



▶ 旋轉支架 Rotation Bracket
MESD-BF603



MESD-BF605



- 棒型
Bar Type
- 區域型
Area Type
- 扇型
Fan Type
- 管型
Tube Type
- 槍型
Gun Type

棒型
Bar Type

區域型
Area Type

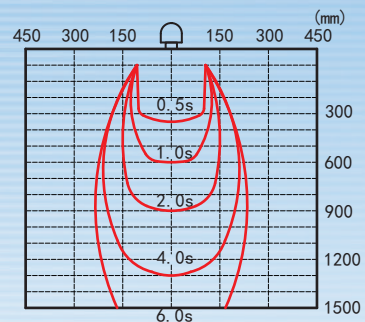
扇型
Fan Type

管型
Tube Type

槍型
Gun Type

性能曲線圖 Static Elimination Performance

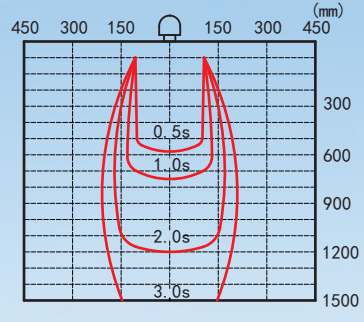
靜電消除區域與時間 Decay time(0.2MPa)



測試條件:
 . 電壓在±1000V到±100V範圍內的靜電消除時間
 . 使用150mm x 150mm (20pF) 平板測試儀
 . 使用MESD-BC108, MESD-BD108
 . 空氣壓力0.2MPa . 無下降氣流

Test Conditions:
 Ion static elimination time:
 From voltage ±1000V to ±100V
 Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device
 Use MESD-BC108, MESD-BD108
 CDA 0.2Mpa No downdraft

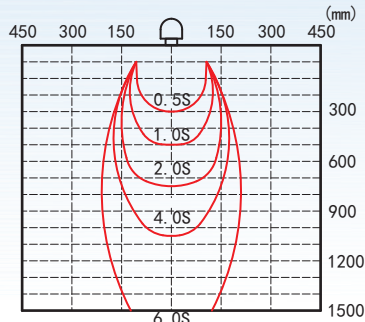
靜電消除區域與時間 Decay time(0.5MPa)



測試條件:
 . 電壓在±1000V到±100V範圍內的靜電消除時間
 . 使用150mm x 150mm (20pF) 平板測試儀
 . 使用MESD-BC108, MESD-BD108
 . 空氣壓力0.5MPa . 無下降氣流

Test Conditions:
 Ion static elimination time:
 From voltage ±1000V to ±100V
 Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device
 Use MESD-BC108, MESD-BD108
 CDA 0.5Mpa No downdraft

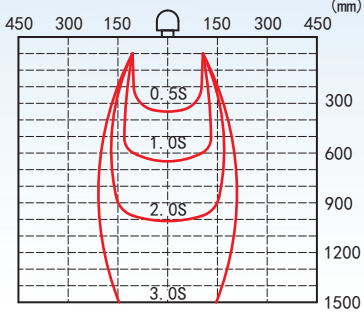
靜電消除區域與時間 Decay time(0.2MPa)



測試條件:
 . 電壓在±1000V到±100V範圍內的靜電消除時間
 . 使用150mm x 150mm (20pF) 平板測試儀
 . 使用MESD-BC180, MESD-BD180
 . 空氣壓力0.2MPa . 無下降氣流

Test Conditions:
 Ion static elimination time:
 From voltage ±1000V to ±100V
 Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device
 Use MESD-BC180, MESD-BD180
 CDA 0.2Mpa No downdraft

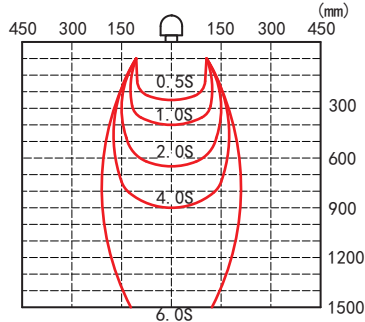
靜電消除區域與時間 Decay time(0.5MPa)



測試條件:
 . 電壓在±1000V到±100V範圍內的靜電消除時間
 . 使用150mm x 150mm (20pF) 平板測試儀
 . 使用MESD-BC180, MESD-BD180
 . 空氣壓力0.2MPa . 無下降氣流

Test Conditions:
 Ion static elimination time:
 From voltage ±1000V to ±100V
 Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device
 Use MESD-BC180, MESD-BD180
 CDA 0.5Mpa No downdraft

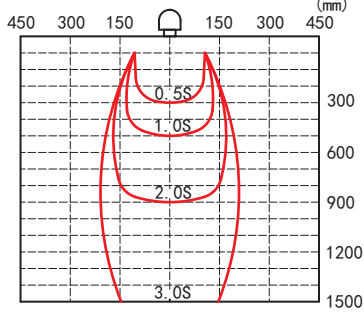
靜電消除區域與時間 Decay time(0.2MPa)



測試條件:
 . 電壓在±1000V到±100V範圍內的靜電消除時間
 . 使用150mm x 150mm (20pF) 平板測試儀
 . 使用MESD-BC252, MESD-BD252
 . 空氣壓力0.2MPa . 無下降氣流

Test Conditions:
 Ion static elimination time:
 From voltage ±1000V to ±100V
 Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device
 Use MESD-BC252, MESD-BD252
 CDA 0.2Mpa No downdraft

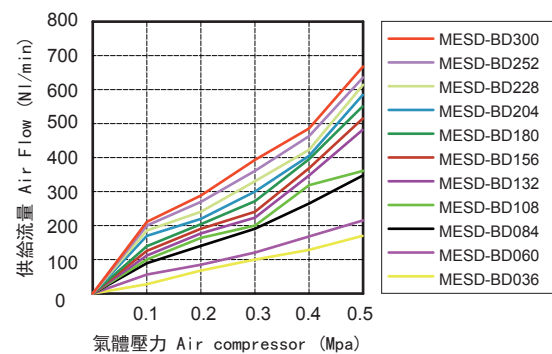
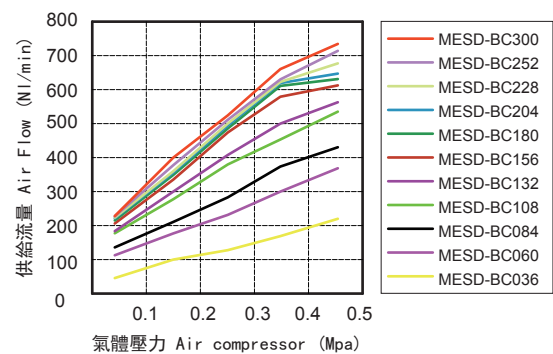
靜電消除區域與時間 Decay time(0.5MPa)



測試條件:
 . 電壓在±1000V到±100V範圍內的靜電消除時間
 . 使用150mm x 150mm (20pF) 平板測試儀
 . 使用MESD-BC252, MESD-BD252
 . 空氣壓力0.2MPa . 無下降氣流

Test Conditions:
 Ion static elimination time:
 From voltage ±1000V to ±100V
 Use 150mm x 150mm (20pF) CPM device
 Use MESD-BC252, MESD-BD252
 CDA 0.5Mpa No downdraft

耗氣量曲線圖 CDA Consumption Diagram



應用實例 Applications

棒型
Bar Type

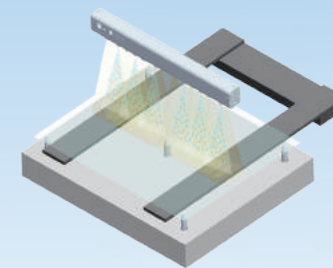
區域型
Area Type

扇型
Fan Type

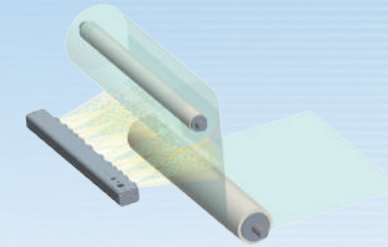
管型
Tube Type

槍型
Gun Type

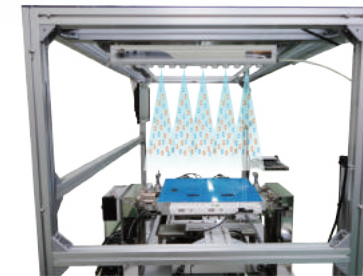
► 應用於機器手臂搬運系統
Machine Transferred



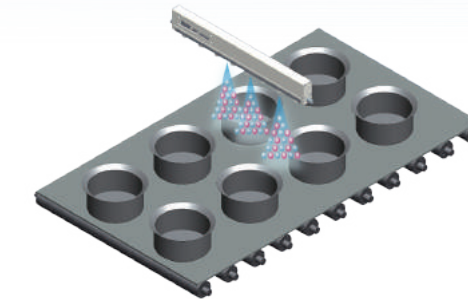
► 撕膜膠帶靜電消除
Peeling Films Static Prevent



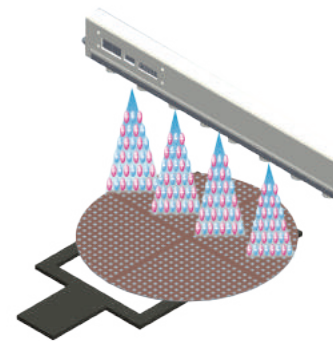
► 反式貼片機靜電消除
Lamination / Touch Panel



► 防止食品容器附著髒污
Food Container Particle



► 防止晶圓附著髒污
Wafer Particle



► 防止玻璃附著髒污
Glass and Panel Particle

