

VESSEL®

CE RoHS

VESSEL

VESSEL CO., INC.



정전기 대책품 카탈로그

STAT·CLEAN



VESSELOI 선택받는 3가지의 이유

1

어디에도 뒤지지 않는 풍부한 라인업.

팬, 건, 바 타입의 에어블로우에 의한 정전기 제거기로부터, 정전기 방전을 방지하는 EPA매트, 손목스트랩, 먼지의 확산을 방지하는 점착 매트까지, 폭 넓은 라인업. 제전·제진에 있어서 고객 여러분들의 곤란한 상황에 대응합니다.

2

사용하기 편리함을 추구하는 제품개발자세.

생산현장환경에 최적의 제품을 제공하기 위하여 사용하기 편안함을 추구한 디자인 설계를 실시하고 있습니다. 여러가지 용도에 대응하는 제품 라인업으로, 고객 여러분의 편리성을 추구하고 있습니다.

3

제전·제진의 전문가들이 품질 문제 개선.

제전·제진의 전문가들이 고객님의 생산현장을 시찰하여, 최적의 제품을 제안하고 있습니다. 고객님의 요청에 의해 커스터마이징한 제품의 제공도 가능합니다.

제전·제진의 전문가 VESSEL이 품질문제의 해결에 공헌합니다.

제품품질은 제품생산 환경에 있어서 중요한 테마.
베셀에서는 품질에 영향을 주는 정전기와 먼지 대책에 주목하고,
2000년부터 제전·제진을 위한 제품을 제공하여 왔습니다.
고객님의 품질을 조금이라도 향상시켜 드리고 싶습니다.
제전·제진의 전문가 VESSEL이 품질향상에 도움을 드리겠습니다.



머리부터 발끝까지 정전기제거와 클린 관 VESSEL이 자랑하는 풍부한 정전기 대

팬타입

셀작업대 및 파트선반, 벨트 컨베이어상에 설치하여 사용. 송풍모드전환으로 근거리 및 원거리에 대응.



<미니>
F-6CL
F-6ST
→P06



<표준>
F-120R
F-120S
→P07
SF-Q9
→P09



<확대>
CF-30
→P08



L-90
→P08



<FFU>
FFU-250
→P10

노즐타입

제조장치 내에 조립하여 사용. 좁은 영역에서 핀포인트 제전/제진. 노즐교환으로 각종 용도에 대응.



N-1
N-3
→P12

건타입

부품 수입 후 및 부품 조립 전의 에어 세정과 제전, 수지성형품의 도장 전의 제전/제진에 사용.



G-7R
→P14



BB-Z
→P15

에어 소비량 60% CUT!
필스에어로 효율높게 제전/제진



PAC-8
PAC-G7R
→P17

바타입

클린룸 내 제전부터 고속으로 이동하는 필름의 대전 방지 등으로 사용.



<전원내장>
C-series
→P21



<전원별도>
SH-series
→P23
SG-H3
→P24



SSB-series
→P25



SSB-4S-2P
→P25

→ P05

→ P11

→ P13

→ P17

리를 실현합니다.

책품 라인업

이온 파츠 클리너

정전기제거 공간에서 에어 세정. 제품에서 떨어진 먼지는 집진기로 회수되어 클린환경을 유지합니다.



<겔집진식>
IPC-A4
IPC-A3
→P28



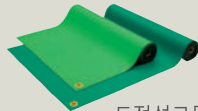
<집진기 일체형>
IPC-20
→P29



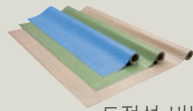
<집진기 별도>
IPC-40
→P29
IPC-60
→P30

EPA매트

부품 취급/조립/수리/시험을 행하는 영역에서 사용하는 ESD관리용 매트, 손목스트랩.



도전성고무매트
→P32



도전성 비닐바닥
대전방지 비닐바닥
→P33



도전성 에폭시바닥
→P34



<표면저항기>
SRC-01
→P35



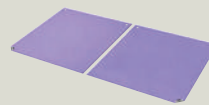
<측정기>
EYE-01
EYE-02
SDL-01
→P35

클린워커

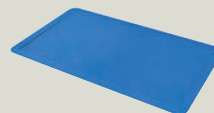
클린룸 입실전에 작업 신발 바닥의 먼지를 포집하는 점착매트. 박리하지 않는 세정타입.



<클린워커>
CW-900B
→P38



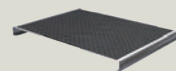
<클린워커 E Z>
CW-900EZ
→P38



<트레이>
CW-T900
→P38

옵션

정전기제거장치의 교환용 부품 및 옵션부품.



→P27

→P31

→P37

→P39

측 정 조 건

이온밸런스 : 정면 300mm, 풍량최대
제 전 시 간 : 정면 300mm, 풍량최대 (±1000V에서 ±100V까지의 감쇠시간) (Charge Plate Monitor: 150×150mm 20pF)
소 음 : 정면 1m, 풍량최대

※카탈로그의 측정수치는 샘플기에 의한 대표치로 성능을 보증하는 것은 아닙니다.

팬타입



F-6CL/F-6ST

컴팩트 설치
핀포인트 제전

제전시간 3.0초 이하



F-120R NEW

고속제전 가능
버터플라이 루버

제전시간 1.5초 이하



F-120S NEW

소음발생 감소
저풍량 타입

제전시간 2.5초 이하



SF-Q9

듀얼피에조 탑재
동급 최고속 제전

제전시간 1.5초 이하



CF-30

고효율 크로스팬
Wide Range 제전

제전시간 14초 이하



FFU-250

FFU전용
일체형 제전유닛

제전시간 5.0초 이하

VESSEL의 팬타입을 선택하는 이유

1

효율적인 이온 생성에 의한 높은 제전성능

고주파 피에조트랜스 탑재.

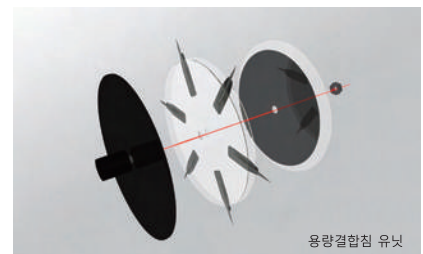
이온을 풍부하게 생성하여 재결합에 의한 손실이 적다.



2

이온밸런스의 흐트러짐이 없는 고도의 제어기술

용량결합방식의 방전침 채용. 안정된 이온밸런스로 반도체의 정전파괴 방지.



3

유지보수성 향상, 루버커버

간단한 조작으로 커버를 제거할 수 있습니다. 작업환경을 오염시키지 않고 다른 장소에서 방전침 청소 가능.



정전기제거 미니팬 (클립형)

클립으로 작업대 및 지지대에 설치
핀포인트 제전

F-6CL



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	3.0초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 2단계	LED 내부조명	AC어댑터 100~240V
침전극 유닛 교환	팬잠김 알람	고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 프리 설치
- ▶ 루버의 탈거도 간단
- ▶ 내부 조명으로 운전상황 및 침핀의 오염확인이 가능합니다.



설치장소에 맞춰 클립 제거 가능합니다.

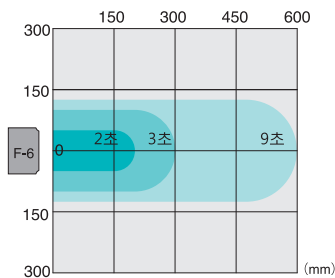
탈거 간단

내부조명 내장

사양

품번	F-6CL
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 3.5kV
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 220mA (typ.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	3.0초 이하
사용거리	150 ~ 600mm
높이×폭×두께	H254×W77×D108mm (클립 포함)
중량	514g
풍량	0.78m³/min (max.)
소음	HI : 53dBA / LO : 42dBA
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65% RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



부속품



DC24V 어댑터

I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

정전기제거 미니팬 (스탠드형)

컴팩트 설치
핀포인트 제전

F-6ST



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	3.0초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 2단계	LED 내부조명	AC어댑터 100~240V
침전극 유닛 교환	팬잠김 알람	고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 프리 설치
- ▶ 루버의 탈거도 간단
- ▶ 내부 조명으로 운전상황 및 침핀의 오염확인이 가능합니다.



설치장소에 맞춰 스탠드 제거 가능합니다.

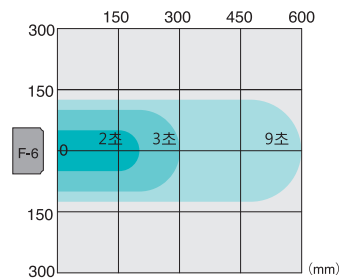
탈거 간단

내부조명 내장

사양

품번	F-6ST
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 3.5kV
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 220mA (typ.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	3.0초 이하
사용거리	150 ~ 600mm
높이×폭×두께	H142×W90×D81mm (스탠드 포함)
중량	460g
풍량	0.78m³/min (max.)
소음	HI : 53dBA / LO : 42dBA
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65% RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



부속품



DC24V 어댑터

I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

정전기 제거팬

버터플라이 루버! 생각대로의 제전공간 확보 F-120R

NEW



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	1.5초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 3단계	LED 내부조명	AC어댑터 100~240V
침전극 유닛 교환	팬잡김 알람	고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 버터플라이 루버, 바깥쪽을 누르면 에어가 확산, 중심부근을 누르면 에어가 직진
- ▶ 가동상태가 일목요연, 2색 LED로 이상시에는 적색 점등
- ▶ 유지보수 용이, 프론트커버에 침전극 세팅



버터플라이 루버

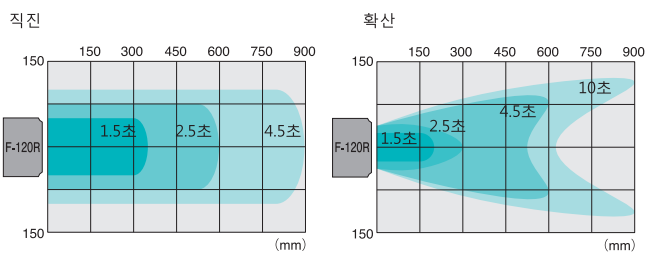
운전램프 LED

침전극 유닛

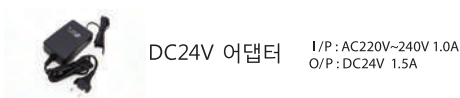
사양

품번	F-120R
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 10kV(p-p) (고압전원부)
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 700mA (max.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	1.5초 이하
사용거리	150 ~ 900mm
높이×폭×두께	H198×W162×D70mm (스탠드 포함)
중량	0.9kg
풍량	3.66m³/min(max.)
소음	HI : 61dBA / LO : 55dBA
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



부속품



DC24V 어댑터

I/P: AC220V~240V 1.0A
O/P: DC24V 1.5A

정전기 제거팬 (저풍량 타입)

운전음이 조용한 저풍량 타입 F-120S

NEW



저풍량
저소음



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	2.5초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 3단계	LED 내부조명	AC어댑터 100~240V
침전극 유닛 교환	팬잡김 알람	고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 버터플라이 루버, 바깥쪽을 누르면 에어가 확산, 중심부근을 누르면 에어가 직진
- ▶ 가동상태가 일목요연, 2색 LED로 이상시에는 적색 점등
- ▶ 유지보수 용이, 프론트커버에 침전극 세팅



버터플라이 루버

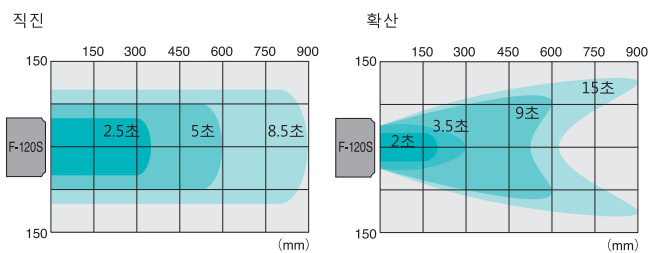
운전램프 LED

침전극 유닛

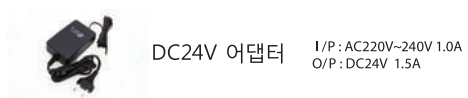
사양

품번	F-120S
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 10kV(p-p) (고압전원부)
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 500mA (max.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	2.5초 이하
사용거리	150 ~ 900mm
높이×폭×두께	H198×W162×D70mm (스탠드 포함)
중량	0.9kg
풍량	2.21m³/min(max.)
소음	HI : 51dBA / LO : 44dBA
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



부속품



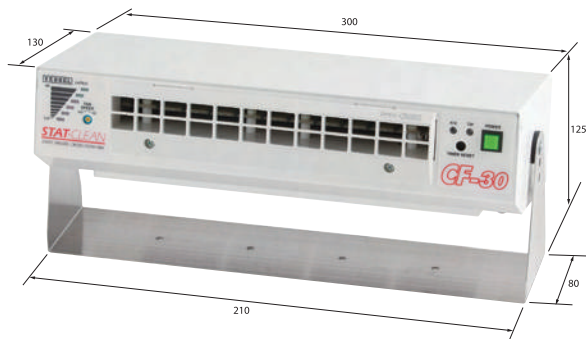
DC24V 어댑터

I/P: AC220V~240V 1.0A
O/P: DC24V 1.5A

정전기 제거 클로스 블로우 팬

슬림형 컴팩트 설계

CF-30

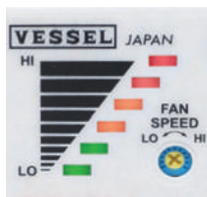


고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±5V 이내	14 초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 3 단계	LED 내부조명	AC어댑터 100 ~ 240V
침전극 유닛 교환	팬장김 알람	고압이상 알람	외부출력 단자

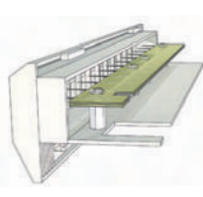
- ▶ 용량결합 침전극에 의해 ±5V의 이온밸런스 실현
- ▶ 풍량에 맞춰 LED가 단계적으로 점등
- ▶ 운전 200시간에 LED가 모두 점멸하여 청소시간을 알려줍니다.



고효율 클로스 블로우 팬 내장



LED표시와 풍량조정 트리머

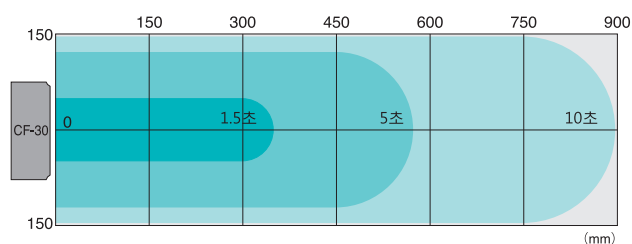


용량결합 침전극

사 양

품번	CF-30
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 9kV(p-p) (고압전원부)
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 650mA (max.)
이온밸런스	±5V이내
제전시간	1.4초 이하
사용거리	150 ~ 900mm
높이×폭×두께	H125×W310×D130mm
중량	2.1kg
풍량	1.58m³/min(max.)
소음	HI : 51dBA / LO : 40dBA
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



부속품



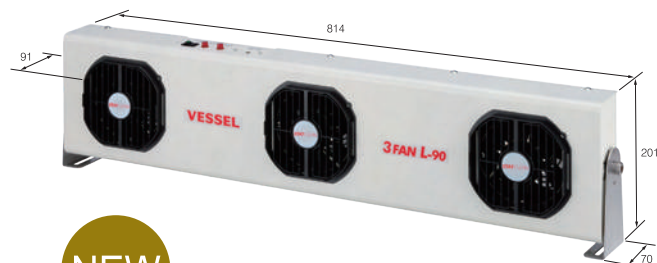
DC24V 어댑터

I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

정전기 제거3팬

버터플라이 루버 채용!
와이드&스팟의 조합으로
다용도 제전 가능!

L-90



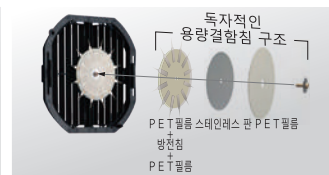
NEW

고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	1.5 초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 무단계	LED 내부조명	AC어댑터 100 ~ 240V
침전극 유닛 교환	팬장김 알람	고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 모든 팬에 버터플라이 루버를 채용
- ▶ 바깥쪽을 누르면 에어가 확산, 중심부근을 누르면 에어가 직진
- ▶ 용량결합침으로 장시간, 제전능성이 안정
- ▶ 유지보수 용이, 프론트커버에 침전극 셋팅



버터플라이 루버

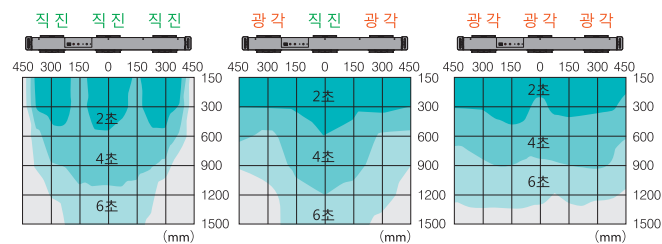


용량결합침전극

사 양

품번	L-90
이온발생방식 / 인가전압	교류고주파 코로나방전식 / AC 9.5kV(p-p)
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% 3.0A(max.)
이온밸런스	±10V이내
제전시간	1.5초 이하
사용거리	150 ~ 900mm
높이×폭×두께	H180×W814×D91(스탠드 포함 : H201×W880×D91)
중량	4.7kg
풍량	4.7m³/min 3구 (풍량최대 1m)
소음	72dB 풍량최대 (A특성, 측정거리 1m)
오존발생량	0.05ppm 이하 (측정거리 50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



부속품

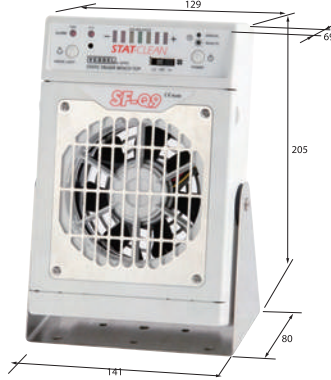


DC24V 어댑터

I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

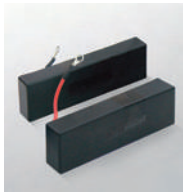
센서로 이온밸런스를 감시하여 자동조정

SF-Q9



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
듀얼 피에조 DC	±5V 이내	1.2초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	풍량전환 3단계	LED 내부조명	AC어댑터 100~240V
		침전극 오프닝 교환	팬잠김 알람
		고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 독자적인 피드백 센서로 이온밸런스 ±5V 이내로 제어
- ▶ 듀얼 피에조와 고속팬으로 기존 대비 2배의 고속제전 실현
- ▶ 유지보수 시기와 이온밸런스의 변동이 보이는 인디케이터 내장



듀얼 피에조

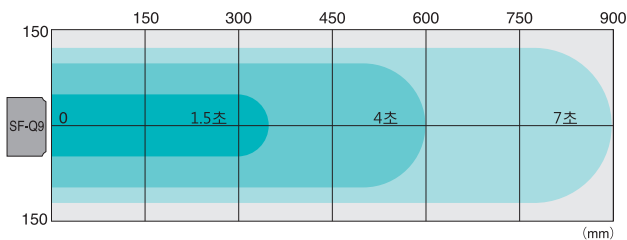


내부조명 내장

사양

품번	SF-Q9
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 직류코로나방전 / DC±4~±8kV
입력전압 / 소비전력	DC24V±5% / 340mA (typ.)
이온밸런스	±5V 이내
제전시간	1.5초 이하
사용거리	150 ~ 900mm
높이×폭×두께	H205×W141×D80mm (스탠드 포함)
중량	0.98kg
풍량	1.8m³/min (max.)
소음	HI : 50dBA / MD : 45dBA / LO : 40dBA
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역



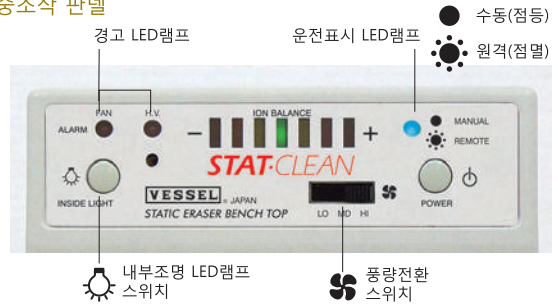
부속품



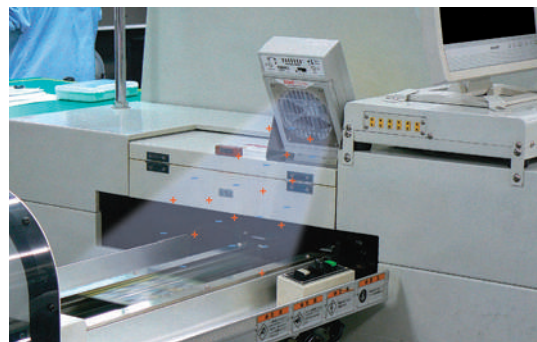
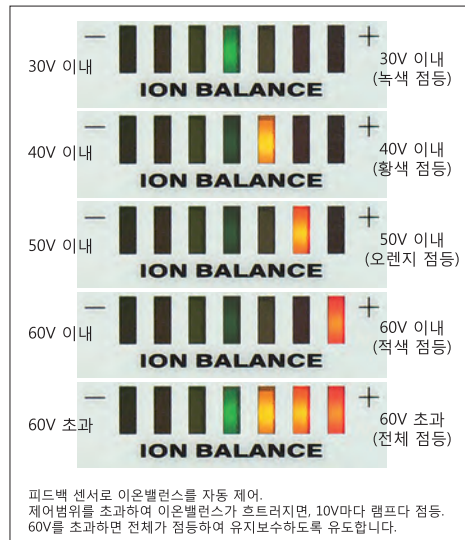
DC24V 어댑터

I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

집중조작 패널



이온밸런스 인디케이터

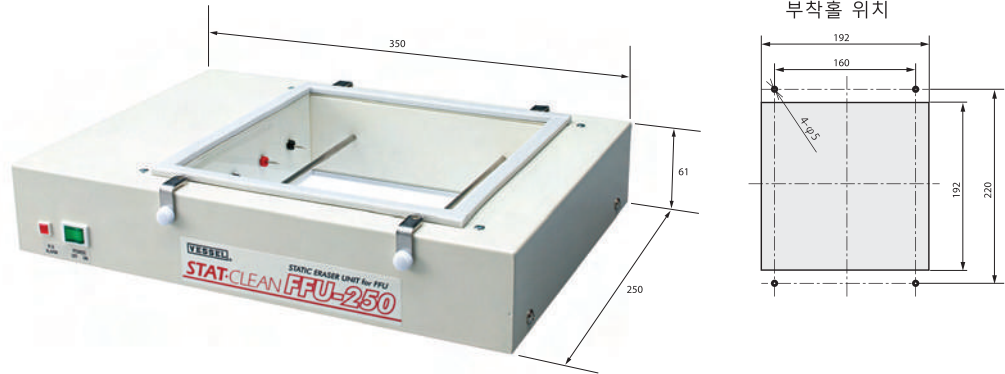


기판제조 인라인에도 사용

정전기 제거 유닛 (FFU설치용)

소형 FFU의 바로 아래에 설치하여, 클린벤치 내부 정전기 대책

FFU-250



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
DC	±30V 이내	5 초 이하	PS RoHS
AC 100V	이온 밸런스 조정가능	LED 내부조명	AC어댑터 100 ~ 240V
		침전극 핀커넥터	팬점검 알람
			고압이상 알람
			외부출력 단자

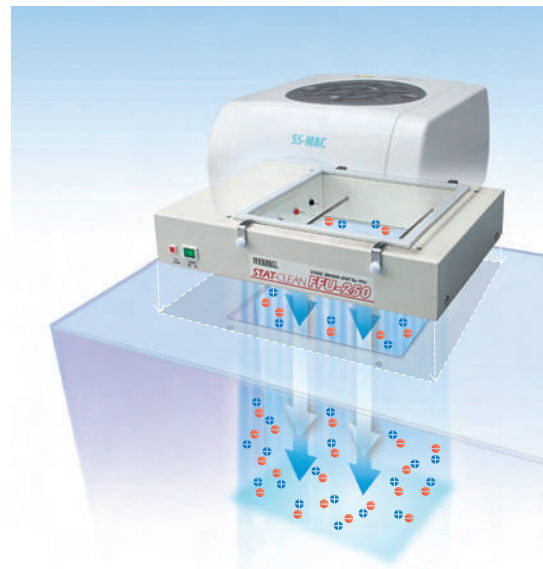
- ▶ 가동상태를 확인할 수 있는 운전램프와 고압이상램프 내장
- ▶ 침전극은 +/- 4대의 다침구조, 이온생성량이 많아 밸런스가 흐트러지기 어렵다.
- ▶ 일본 에어테크사제품, SS-MAC(-10FR, -11FR, -15)에 부착 가능



다침구조 (핀커넥터식)



운전램프: 녹색 / 고압이상램프: 적색



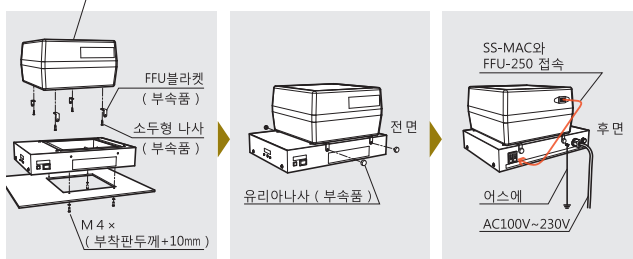
사양

품번	FFU-250
이온발생방식 / 인가전압	직류 고압 코로나 방전식 / DC+6kV -3~-7kV
입력전압 / 소비전류	AC100V±5% (50/60Hz) / 300mA 이하
이온밸런스	±30V 이내
제전시간	5초 이하
사용거리	300 ~ 1200mm
높이×폭×두께	H61×W350×D250mm
중량	0.5kg
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40℃ / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	AC입력 케이블 18m

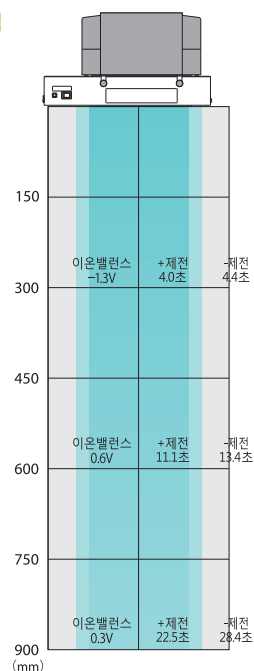
설치 방법

AIRTECH 일본 에어테크 주식회사 제품
MAC-10FR, MAC-11FR, MAC-15를 부착 할 수 있습니다.

(상기 필드 랜 유닛은 포함되어 있지 않습니다. 별도의 준비 부탁드립니다.)



제전 영역



측정조건
기종: MAC-15
풍량: 최대
CPM: TREK 158
+제전: +1000→+100V
-제전: -1000→-100V

노즐타입



N-1

NEW

초소형 슬림바디
회전노즐로 설치가 자유롭다

제전시간 1초 이하



N-3

NEW

운전상황 LED램프 표시
노즐교환으로 여러 용도 사용

제전시간 0.7초 이하

1

운전상황을 한눈에 알 수 있는 운전램프 표시

불빛이 없는 장치 내에 설치한 때에
고휘도 LED램프로 운전상태 표시.



2

다양한 옵션노즐로 여러가지 어플리케이션 대응

옵션인 샤워튜브 및 소음노즐을 사용할
수 있습니다.



3

전원의 연결배선 가능 고압케이블이 외부로 나오지 않기 때문에 안전

복수로의 전원공급은 데이지체인으로
공급가능. DC 24V배선으로 안전.



슈퍼 슬림 노즐

초소형 슬림바디 회전노즐로
설치방향에 구애받지 않음

N-1

NEW



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	1초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.6MPa	LED 내부조명	AC어댑터 별매
		침전극 나사식	운전 램프
		고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 설치장소를 불문하는 초컴팩트 설계 (27.5×28mm)
- ▶ 노즐을 회전시키면 블로우 방향이 바뀌는 회전노즐 표준장비

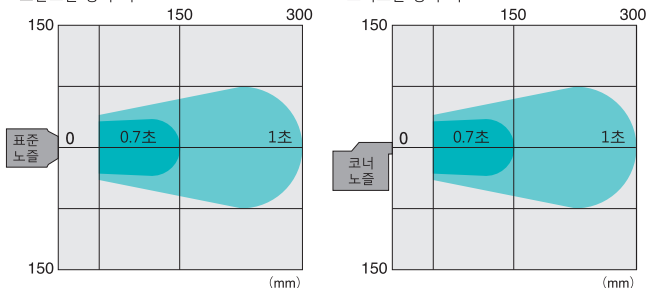


사양

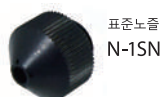
품번	N-1
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 10kV (p-p)
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 100mA (max.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	1초 이하 (0.3MPa, 측정거리 150mm)
사용거리	50 ~ 600mm
높이×폭×두께	L109.6×W27.5×H28mm (표준노즐 장착시)
중량	80g
에어연결	튜브 연결(ø6mm)
사용유체	클린에어 (0.1~0.6MPa), N ₂ (0.1~0.6MPa)
공기소비량	190ℓ/min (표준노즐 장착시·0.3MPa)
소음	96dBA (표준노즐 장착시·0.3MPa)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40℃ / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	표준노즐(부착완료), 코너노즐

제전 영역 에어압: 0.3 MPa

< 표준노즐 장착 시 >



부속품



핀포인트 노즐

운전상황을 알 수 있는 LED 표시
노즐교환으로 여러 용도 사용 가능

N-3

NEW



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	0.7초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.6MPa	LED 내부조명	AC어댑터 별매
		침전극 나사식	운전 램프
		고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 커넥터 터미널로 배선하기 쉽다.
- ▶ 다채로운 노즐로 여러가지 어플리케이션 대응

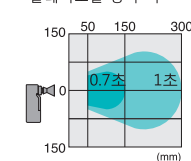


사양

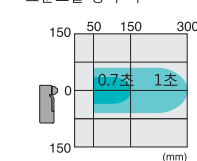
품번	N-3
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 5.6kV (p-p)
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 90mA (max.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	0.7초 이하 (0.3MPa, 측정거리 150mm)
사용거리	50 ~ 600mm
높이×폭×두께	L95×W50×H47mm
중량	104g
에어연결	튜브 연결(ø6mm)
사용유체	클린에어 (0.1~0.6MPa), N ₂ (0.1~0.6MPa)
공기소비량	143ℓ/min (표준노즐 장착시·0.3MPa)
소음	96dBA (표준노즐 장착시·0.3MPa)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40℃ / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	표준노즐(부착완료), 전원하네스

제전 영역 에어압: 0.3 MPa

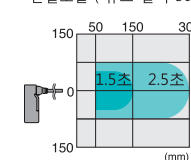
< 플레어노즐 장착 시 >



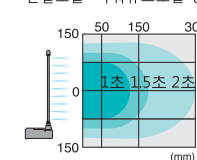
< 표준노즐 장착 시 >

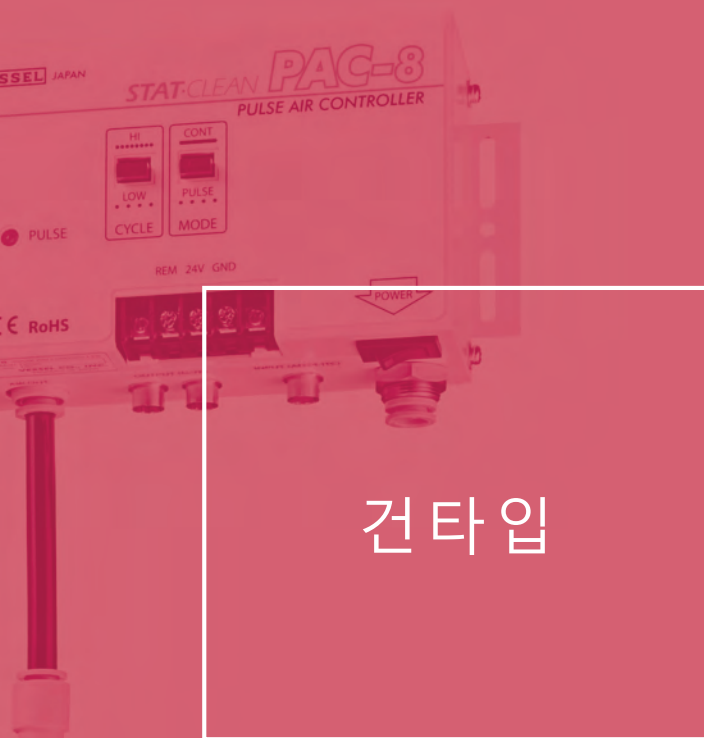


< 연결노즐 (튜브 길이 300mm) 장착 시 >



< 연결노즐+샤워튜브노즐 장착 시 >





건타입



G-7R

컴팩트·경량
대유량 에어블로우 제전

제전시간 1초 이하



BB-Z

넓은 범위에서 제전·제진
소음 & 높은 내구성

제전시간 1초 이하



PAC-8

에어소비량을 60% CUT
펄스에어로 에코제전



PAC-G7R

이온빔건
에너지 절약 컨트롤러 세트

VESSEL 건타입을 선택하는 이유

1

먼지를 눈으로 확인 가능하도록
고휘도 백색 LED조명 탑재

작업물에 부착된 먼지를 LED조명으로
확인하면서 작업할 수 있습니다.



2

피에조 트랜스 탑재
고압 케이블이 외부로
나오지 않아 안전

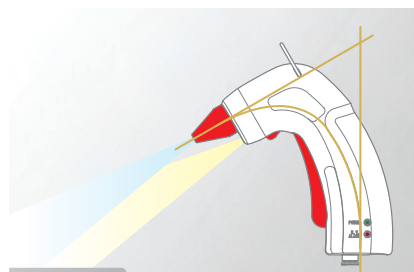
고압케이블이 외부에 없어 단선에 의한
누전 및 감전의 걱정이 없습니다.



3

인체공학적인 디자인의
그립은 잡기 쉽게
최적의 각도로 유지됩니다.

그립을 쥐면 노즐 방향이 적절한 방향을
향해 바로 작업을 진행할 수 있습니다.



정전기 제거 이온빔 건

지지울 NO.1 정전기제거 에어건
컴팩트&경량, 사용의 편리함 추구

G-7R



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	1초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.6MPa	LED 조명	AC어댑터 100~240V
		침전극 나사식	운전 램프
		고압이상 알람	외부출력 단자

- ▶ 셀 생산 등 수작업에서의 정밀부품의 제전제진에 최적입니다.
- ▶ 다채로운 음션부품으로 각종 어플리케이션 대응
- ▶ 15만회의 굴곡에 견디는 단선되기 어려운 로봇스케이블 2.5m



브러쉬를 부착하여 분사 & 블로우



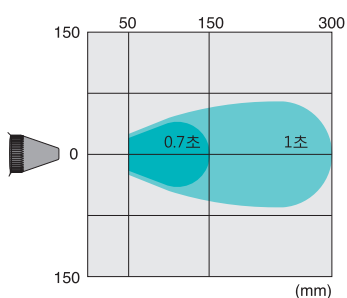
그립 양사이드의 램프로 운전/이상 확인

사양

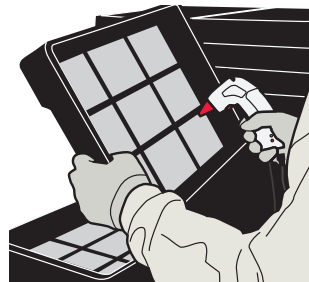
품번	G-7R
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 2kV
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 85mA (typ.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	1.0초 이하 (0.3MPa, 측정거리 150mm)
사용거리	50 ~ 600mm
높이×폭×두께	L105×H150×D36mm
중량	200g
에어연결	튜브연결 ø6mm
사용유체	클린에어 (0.1~0.6MPa)
공기소비량	200ℓ/min (0.3MPa)
소음	92dBA (0.3MPa)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터 / 표준노즐 / 연결접속용 노즐 / 침전극 교환용 드라이버

제전 영역

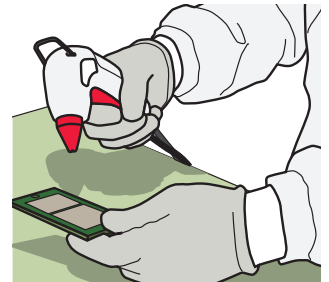
에어압: 0.3 MPa
< 표준노즐 장착 시 >



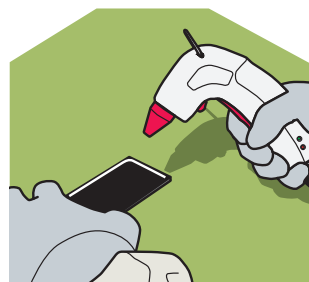
트레이 제진



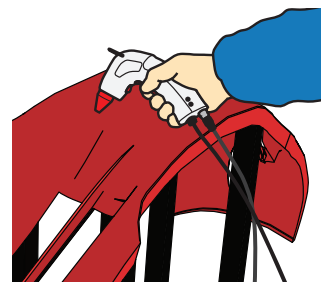
기판 제진



휴대전화 제전·제진



범퍼 제전·제진



부속품

표준노즐
G-7SN연결접속용 노즐
G-7THN침전극 교환용 드라이버
G-7DRDC24V 어댑터
I/P: AC220V~240V 1.0A
O/P: DC24V 1.5A

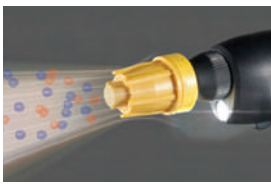
광범위한 에어블로우에 적합한 소음 & 높은 내구성 모델

BB-Z



고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	1초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.6MPa	LED 조명	AC어댑터 100~240V
		침전극 나사식	윤전 램프
		고압이상 알람	외부출력 단자

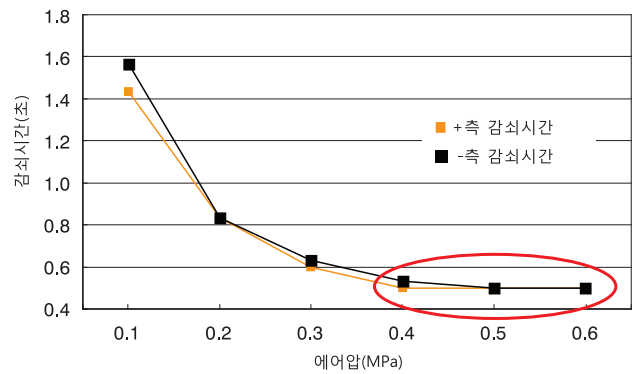
- ▶ 입식작업 등 큰 수지제품의 제전제진작업에 최적입니다.
- ▶ 소음노출로 작업환경의 소음 저감
- ▶ 15만회 굴곡에 견디는 로봇트케이블 5m & 유동에 강한 조임 커넥터



송출음을 저감, 저소음 고분출 에어노즐

고압에서의 제전에 최적

0.4~0.6MPa 에어압에서 양호한 제전능력을 발휘합니다.

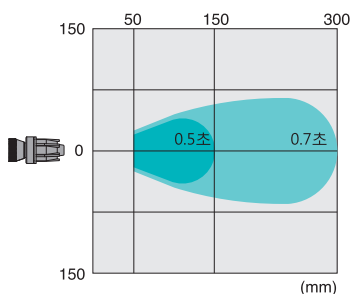


사양

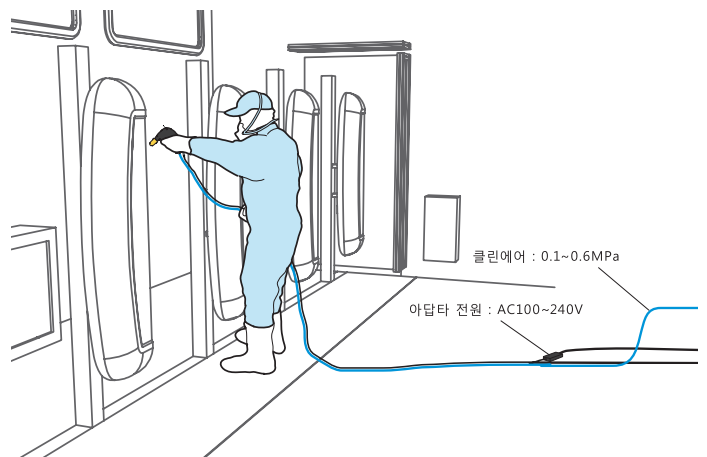
품번	BB-Z
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 2kV
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 85mA (typ.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	1초 이하 (0.6MPa, 측정거리 150mm)
사용거리	50 ~ 600mm
높이×폭×두께	L132×H152×D36mm
중량	210g
에어연결	튜브연결 ø6mm
사용유체	클린에어 (0.1~0.6MPa)
공기소비량	200ℓ/min (0.3MPa)
소음	81dBA (0.3MPa)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터

제전 영역

에어압: 0.6MPa



롱 케이블(5m)로 넓은 영역에서 작업할 수 있습니다.



부속품

노즐
BB-ZSNDC24V 어댑터
I/P: AC220V~240V 1.0A
O/P: DC24V 1.5A

어플리케이션



검사공정



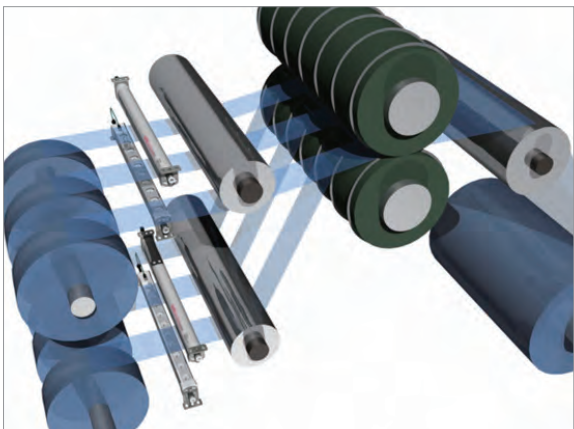
수지 파트의 먼지부착 방지



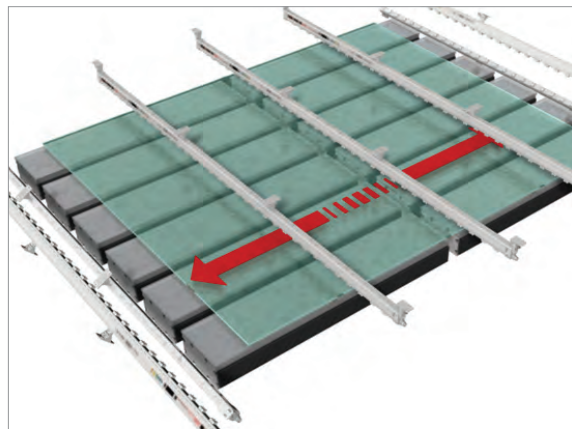
보틀 내부의 대전제거



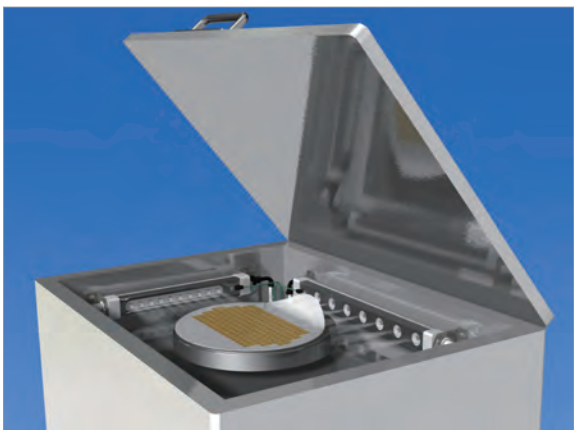
대형 수지부품의 제전·제진



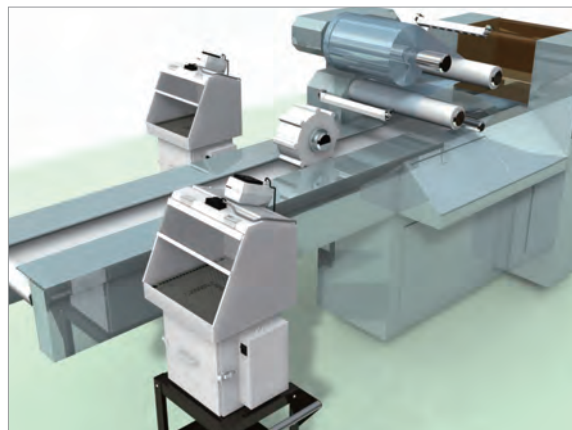
필름 슬리터 가공



유리기판 반송



웨이퍼필름 제조



필름포장 제전

펄스 에어 컨트롤러

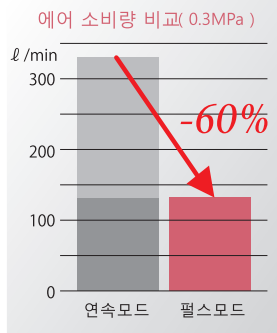
펄스에어로 제진효과 UP 추가로 에어 소비량 약 60%절감 PAC-8



ECO 環境優良商品

규격			
CE RoHS			
입력전압 DC24V	에어압 ~0.6MPa	AC어댑터 별매	펄스 램프

- ▶ 펄스모드에서는 에어소비량을 약 60% 절감
- ▶ 펄스에어로 먼지에 진동을 주어서 강력히 제거합니다.
- ▶ 바형 및 노즐형의 이오나이저와 연동가능



사양

품번	PAC-8
이온발생방식 / 인가전압	—
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 70mA (접속기기가 없는 경우)
사용거리	—
높이×폭×깊이	L162×W85.57×H56.2mm
중량	610g
에어연결	튜브연결 ø8mm
사용유체	클린에어 (0.1~0.6MPa), N ₂ (0.1~0.6MPa)
공기소비량	330ℓ/min (연속모드 시 · 0.3MPa) 132ℓ/min (펄스모드 시 · 0.3MPa)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	ø8~ø6 변환 플러그, 에어튜브 ø8mmx100mm

※내장 전자변은 유수명제품입니다.
(샘플기에 의한 실측데이터 / 1일 6시간사용으로 펄스모드 HI: 200일, LOW: 500일)
※A C 어댑터는 별매입니다.

공기소비량

압력(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
연속모드 (ℓ/min)	125	232	330	461	567	572
펄스모드 (ℓ/min)	50	92.8	132	184.4	226.8	228.8

※펄스모드의 에어소비량은 이론치이며, 전자변 개폐시의 로스율을 포함하지 않습니다.

이온빔건 에너지 절약형 세트

베스트셀러 정전기제거 에어건과 에너지 절약효과가 세트화 PAC-G7R



ECO 環境優良商品

고전압트랜스	이온밸런스	제전시간	규격
피에조 AC	±10V 이내	0.7초 이하	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.6MPa	LED 내부조명	AC어댑터 100 ~ 240V
		침전극 나사식	운전 램프
			고압이상 알람
			외부접속 단자

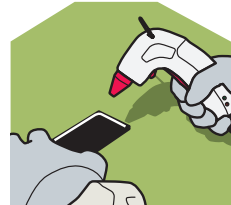
트레이 제진



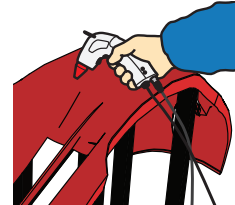
기판 제진



휴대전화 제전·제진



범퍼 제전·제진

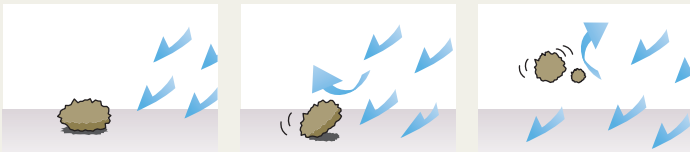
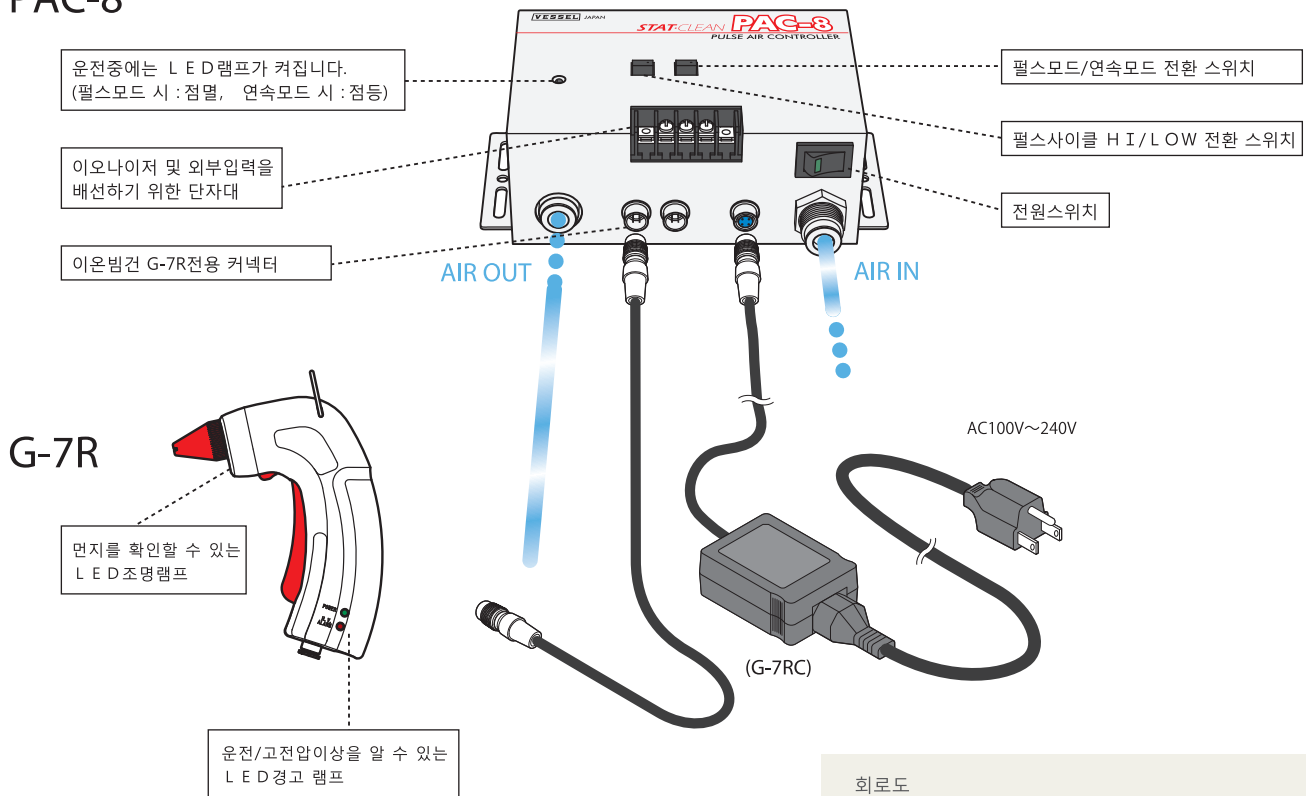


사양

품번	PAC-G7R
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 2kV
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 215mA (max.)
이온밸런스	±10V 이내
제전시간	1초 이하 / 펄스시 0.6초 이하 (0.3MPa, 측정거리 150mm)
사용거리	50 ~ 600mm
높이×폭×깊이	L105×H150×D36mm (G-7R) / L162xW85.5xH56.2 (PAC-8)
중량	198g (G-7R) / 610g (PAC-8)
에어연결	튜브연결 ø8mm
사용유체	클린에어 (0.1~0.6MPa)
공기소비량	224ℓ/min (연속모드 시 · 0.3MPa) 90ℓ/min (펄스모드 시 · 0.3MPa)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5 ~ 40°C / 35 ~ 65%RH (결로빙결 없을 것) 펄스에어 컨트롤러 No.PAC-8 / 이온빔 건 No.G-7R / 전원어댑터 / 표준노즐(부착) / 연결노즐 / 침전극 교환용 드라이버 / 접속용 케이블 2.5m / ø8-ø6 변환 플러그 / 에어튜브 ø8mmx100mm
부속품	

접속예

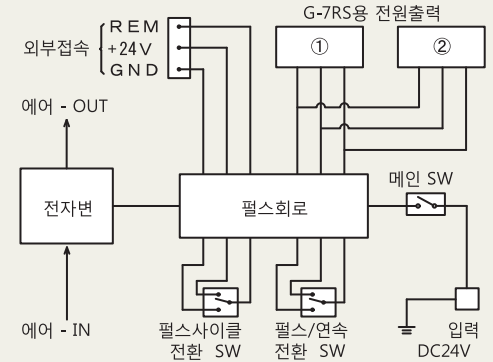
PAC-8



제진효과: 먼지는 정전기로 고착되거나 표면의 흠에 들어가 빼내기 어려운 상태가 일반적입니다. 이온에어를 펄스형태로 쏘는것에 의해 먼지에 진동을 주어 공기에 뜬채로 정전기를 중화하여 빠르게 날려버릴 수 있습니다.

펄스효과: 솔레노이드 밸브가 열리는 순간, 압축에어가 개방되어 강한 힘으로 분출합니다. 그 힘(충격파)을 반복하는 것으로, 통상의 압축에어를 쏘는 것보다도 제진효과를 높일 수 있습니다.

회로도

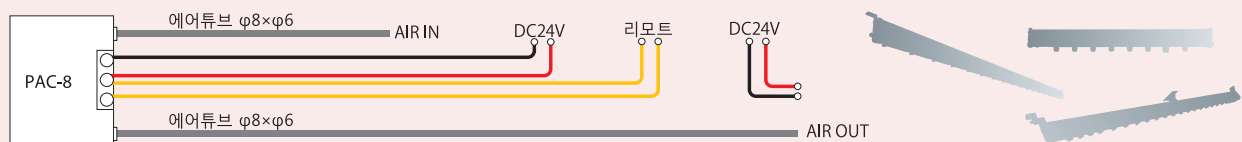


접속예 펄스 에어컨트롤러·PAC-8는 사용 이온나이저 및 각종 에어기기와 접속하여 사용할 수 있습니다.

바형 이온나이저

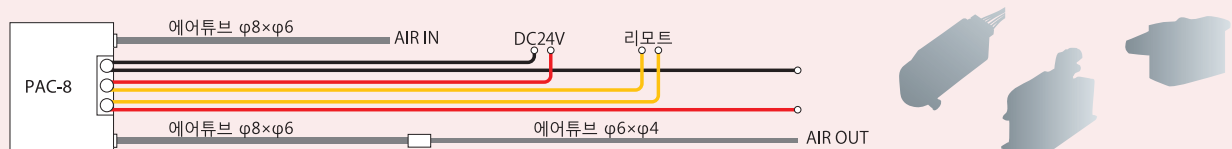
※간헐에어는 0.2MPa이하로 설정하여 주십시오.

※기종에 따라서는 이온생성에 타임러그가 발생할 경우가 있으므로, PAC-8로부터의 전원공급은 하지 말아 주십시오.



노즐형 이온나이저

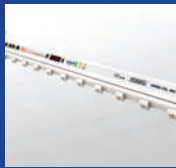
※PAC-8에서 DC24V전원을 공급하여 리모트 단자를 사용하면, 컨베이어상의 작업물에 연동한 블로우 ON/OFF가 가능합니다.



1

초고속 제전

바타입



C-series

NEW

컴팩트·클린설계
초고속제전

이온밸런스 ±30V 이내 (1000mm)



SH-series

NEW

슬림 & 고속제전
고압전원 별도 타입

이온밸런스 ±50V 이내 (1000mm)



SSB-series

NEW

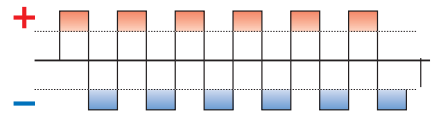
초슬림
고압전원 별도 타입

AC펄스방식

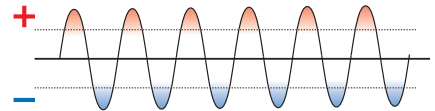
각각의 전극에서 +이온/-이온을 상호 발생시키는 펄스 AC방식.

+/- 각 극의 주기폭 최대로 이온을 생성시키므로 이온량을 많게, 급속도의 제전이 가능하게 되었습니다.

AC펄스

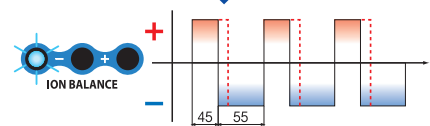
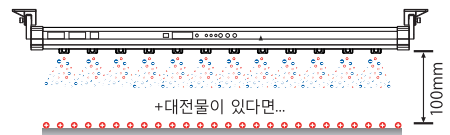


일반교류



오토 밸런스 모드

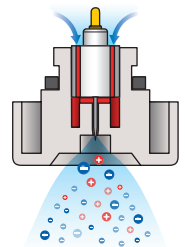
대전물의 극성에 맞춰 자동적으로 최적의 이온밸런스로 조정하는 모드를 탑재하고 있습니다 (대상거리 50~100mm). ※C-series 90이상



-측의 이온량이 증가한다.

에어 퍼지

침전극 선단을 향해서 에어를 퍼지하는 것으로, 침전극 선단으로의 파티클 부착을 방지하고, 생성된 이온을 빠른 유속으로 송출하여 대전을 제거합니다.



2

편리함

간단 유지보수 설계

침교환을 원터치로 교환할 수 있는 소켓식입니다.
※SH-series는 침전극의 탈착은 불가능합니다.



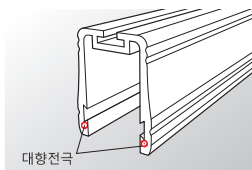
클린 설계

침청소 시기 알림

청소주기를 1~60일까지 1일 단위로 설정할 수 있습니다.
시간이 경과하면, 침청소 램프가 점등하여 알람이 표시됩니다. ※C-series 90 이상

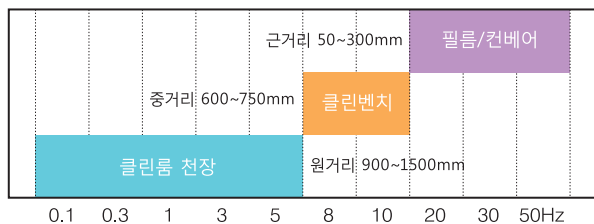
바디 오염 방지

대향전극을 바디에 내장. 유도전압에 의한 바디 외측으로의 파티클 부착을 방지하고, 인가전압의 로스를 최소한으로하여 이온생성효율을 향상시킵니다. ※C-series



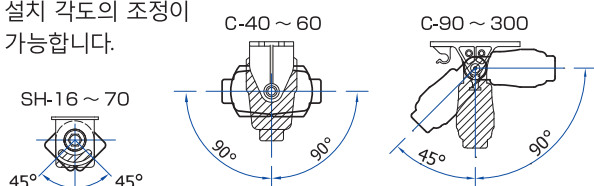
주파수

대전물과의 거리에 따라 주파수를 변경하면, 효과적인 제전이 가능합니다. ※C-series



각도 조정

설치 각도의 조정이 가능합니다.



3

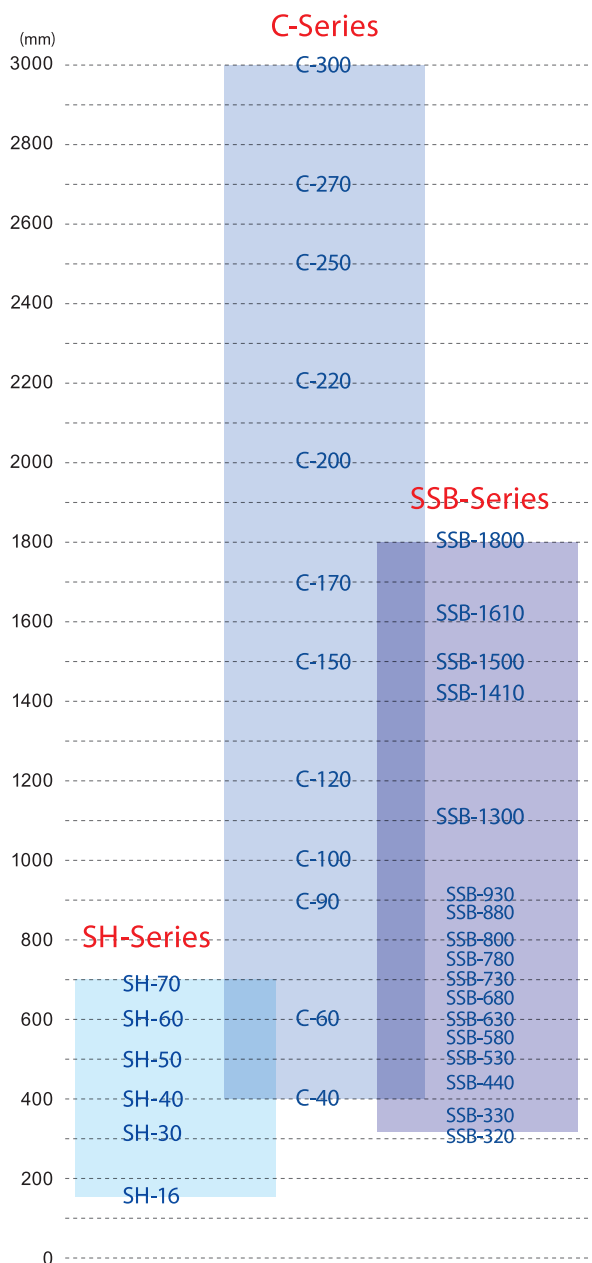
다양한 길이

여러 작업환경에 대응하는 사이즈 전개

작은 전자부품 제조장치 조합에서부터 필름 및 액정글래스와 같이 큰 작업물의 제전까지 폭 넓게 대응하는 사이즈를 준비하고 있습니다.



바타입 전 시리즈 라인업



클린&컴팩트, 신설계·신기술로 고정도·고속제전 실현

C-series

NEW

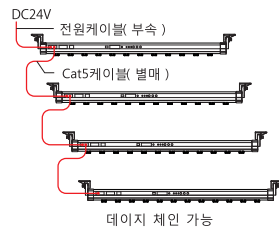


공통사양

품번	C-40 ~ C-300
이온발생방식 / 인가전압	펄스 AC코로나 방전식 / AC8~12.5kV(p-p)
주파수	0.1 ~ 50Hz (10단계)
펄스비	+측 40~70%, -측 60~30%
입력전압 / 소비전류	DC24V±5% / 600mA(max.)
이온밸런스	±30V이내 (1000mm)
제전시간	하기 그림 참조
사용거리	50~2000mm
높이x폭x깊이	오른쪽 그림 참조
중량	오른쪽 그림 참조
에어연결	PT1/8
사용유체	클린 드라이 에어 또는 N ₂ (0.3MPa 이하)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	0~50℃ / 35~85%RH (결로병결이 없을 것)
부속품	리모컨(C-40,60 제외) / 전원 케이블 5m / 인터페이스 케이블(C-40,60만) / 엔드브라켓(부착) / 미들브라켓(해당 기종만-우측 그림 참조)

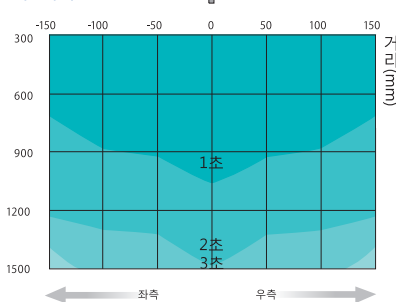
고전압트랜스 펄스 A C	이온밸런스 ±30V이내(1000mm)	규격 CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.3MPa	LCD표시
	침전극 유닛교환	이온 밸런스 조정가능
	침전소 타이머 (1~60일)	고압이상 알림
		외부출력 LAN단자

- ▶ 초고속 제전 에어분출구 신설계
- ▶ 오토밸런스 모드 탑재(대상거리 50~100mm)※C-40,60은 제외
- ▶ 터미널을 한쪽편에 집약, 데이지 체인 전원 배선 가능

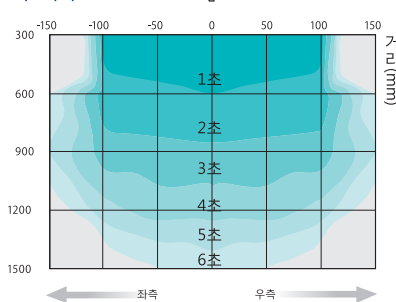


제전 영역 측정조건 / 제품:C-150 전압:10.5kV(P-06N-06) 에어압: 0.3MPa 감쇠시간:±1000V→±100V

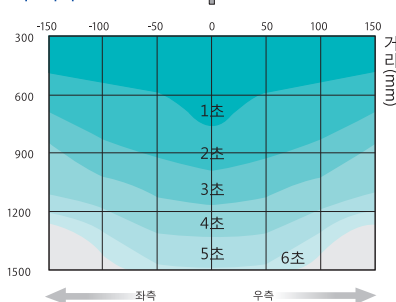
주파수 : 0.1Hz



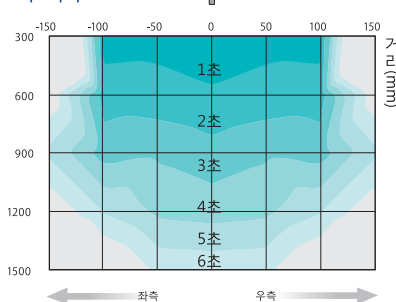
주파수 : 30Hz



주파수 : 1Hz



주파수 : 50Hz



옵션품



DC24V 어댑터

I/P: AC220V~240V 1.0A
O/P: DC24V 1.5A

*2대 이상의 경우, 별도 전원공급장치 사용(SBP-RD)

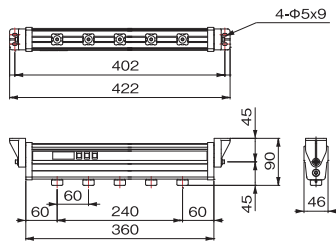


리모트 컨트롤러
RMC-01

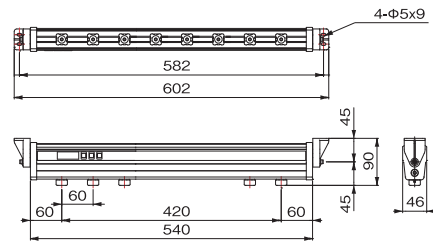


전원케이블 (5m)
CT-5

C-40

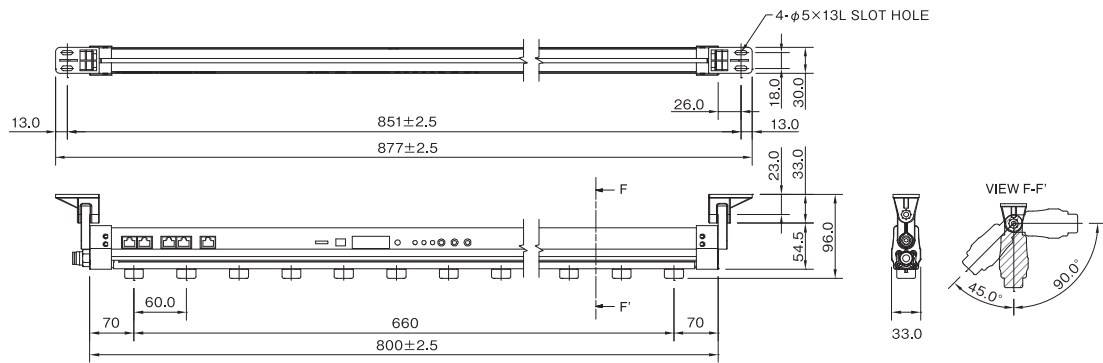


C-60

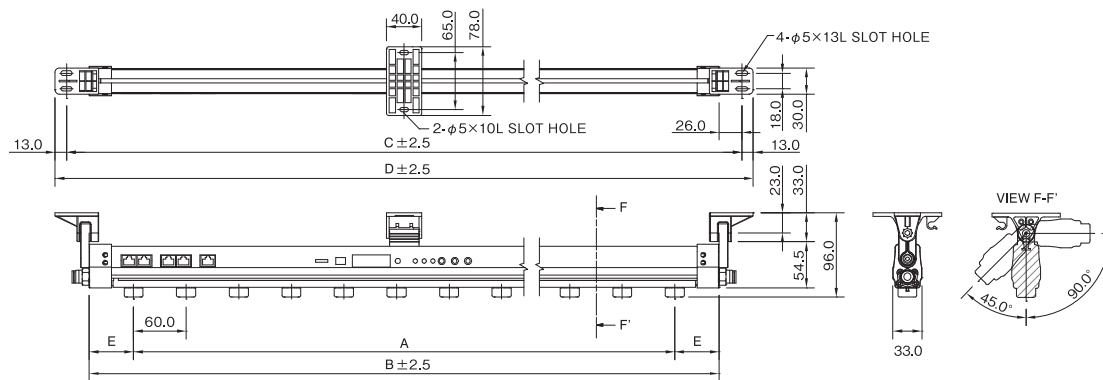


(단위:mm)

C-90



C-100, 120, 150, 170, 200, 220, 250, 270, 300



사이즈 / 침전극 수 / 미들브라켓 수

품번	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	침전극	미들브라켓	중량(kg)
C-40	240	360	402	422	60	5개	0개	0.78
C-60	420	540	582	602	60	8개	0개	1.08
C-90	660	800	851	877	70	12개	0개	0.9
C-100	900	1001	1052	1078	50.5	16개	1개	1.0
C-120	1140	1241	1292	1318	50.5	20개	1개	1.2
C-150	1380	1481	1532	1558	50.5	24개	1개	1.4
C-170	1620	1721	1772	1798	50.5	28개	2개	1.6
C-200	1860	1961	2012	2038	50.5	32개	2개	1.8
C-220	2100	2201	2252	2278	50.5	36개	2개	2.3
C-250	2340	2441	2492	2518	50.5	40개	3개	2.6
C-270	2580	2681	2732	2758	50.5	44개	3개	2.8
C-300	2820	2921	2972	2998	50.5	48개	3개	3.1

펄스비

펄스비 조절에 의해 이온밸런스를 조정할 수 있습니다.

어드레스

복수의 대수를 사용할 경우에 각각의 기기를 식별하기 위한 어드레스설정 (1 ~ 16) 을 할 수 있습니다.

전압레벨

인가전압을 +측 -측 각각 변경할 수 있습니다.

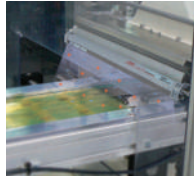
출력을 변경하는 것으로 이온량이 변화합니다. (10단계 : 8.0~12.5kVp-p)

전압레벨	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+측 전압 (kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
-측 전압 (kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
kVp-p	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

슬림&고속제전, 좁은 장소에 설치하기 쉬운 전원 외장형 소형 바

SH-series

NEW



SH-16
SH-20
SH-30
SH-40
SH-50
SH-60
SH-70

고전압트랜스	이온밸런스	규격
펄스 AC	±50V 이내 (1000mm)	RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.5MPa	플러스 마이너스 램프
		침전극 유닛교환
		이온 밸런스 조정가능
		침전소 알람
		고압이상 알람
		외부출력 LAN단자

- ▶ 에어 퍼지 기능
- ▶ 안전설계, 실리콘 피복 고압 케이블
- ▶ 분기박스(SH-SP2)로 최대 3개까지 분기배전 가능

공통사양

품번	SH-16 ~ SH-70
이온발생방식 / 인가전압	펄스 AC 코로나 방전식 / AC10.5kV (p-p)
주파수	30Hz
펄스비	+측 40~70%, -측 60~30%
입력전압 / 소비전류	AC 100V ~ AC 240V / 10W (SH-G3)
이온밸런스	±50V 이내 (1000mm)
제전시간	하기 그림 참조
사용거리	50 ~ 2000mm
높이x폭x깊이	오른쪽 그림 참조
중량	오른쪽 그림 참조
에어연결	튜브연결 ø6mm
사용유체	클린 드라이 에어 또는 N ₂ (0.5MPa 이하)
오존발생량	0.05ppm이하
사용온도 / 습도	5~55°C / 25~85%RH (결로빙결이 없을 것)
부속품	고압케이블 0.3m(부착)

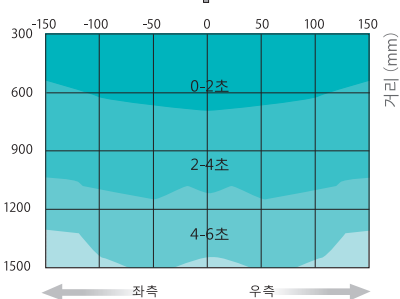
실리콘 피복 케이블

유연성이 있는 실리콘 피복 케이블 채용

에어퍼지 기능

제전 영역 측정조건 / 제품:SH-50 에어압: 0.3MPa

주파수 : 30Hz



옵션품



분기박스
SH-SP2

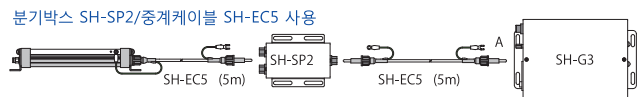
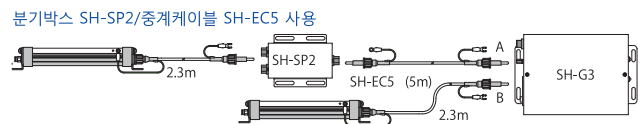
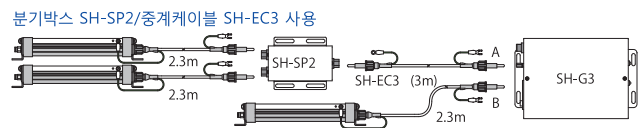


중계케이블 (3m)
SH-EC3

중계케이블 (5m)
SH-EC5

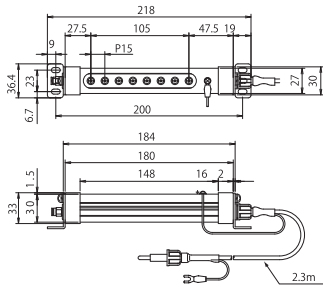
배선 예

펄스 이온 바 3~1개의 경우

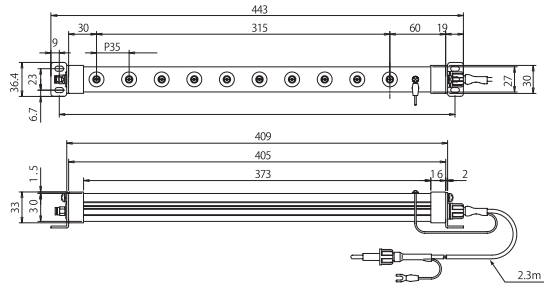


※전원케이블 (중계케이블)의 길이는 2개의 부분의 고압출력소켓 (A, B)로부터 합계 10m까지 배선 가능합니다.
※전원유닛 (SH-G3) 1대로 SH바가 최대 3대까지 접속 가능합니다.

SH-16

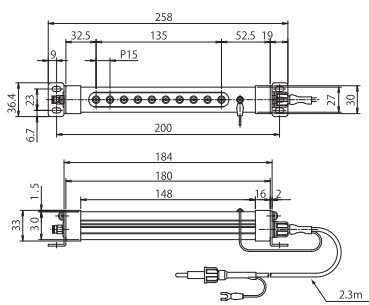
침전극 : 8 개
중량 : 0.36kg

SH-40

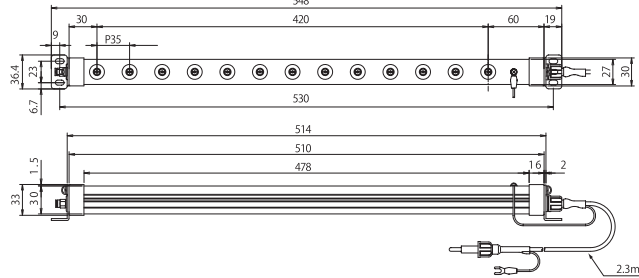
침전극 : 10 개
중량 : 0.50kg

(단위:mm)

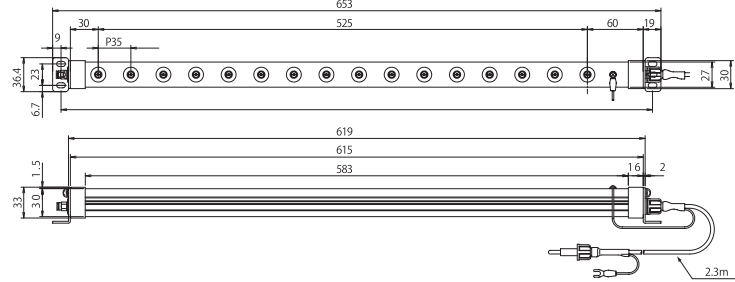
SH-20

침전극 : 10 개
중량 : 0.40kg

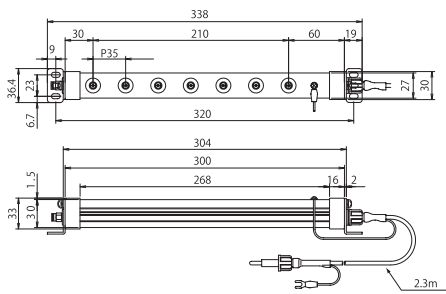
SH-50

침전극 : 13 개
중량 : 0.57kg

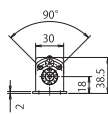
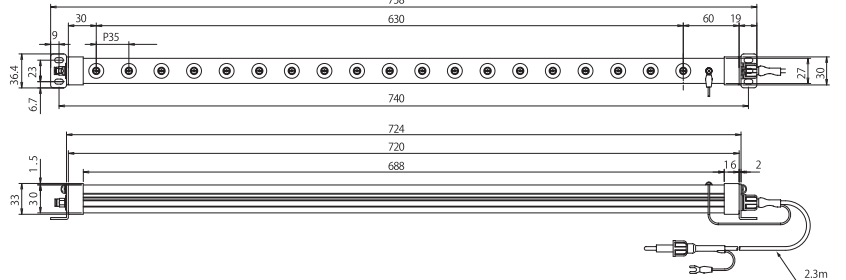
SH-60

침전극 : 16 개
중량 : 0.63kg

SH-30

침전극 : 7 개
중량 : 0.42kg

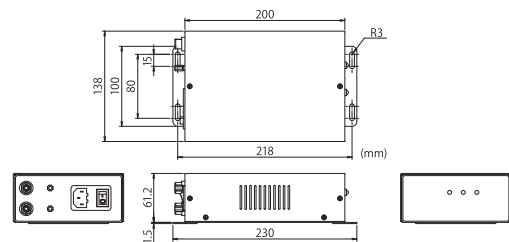
SH-70

침전극 : 19 개
중량 : 0.70kg

전원 유닛

AC100 ~ 240 V 까지 대응가능한 고전압유닛

SH-G3

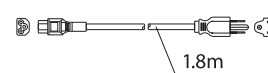


사 양

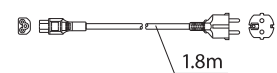
품번	SH-G3
사이즈	L230xW138xH62.7mm
입력전압 / 소비전류	AC100V ~ AC240V / 10W(SH-G3)
중량	1.5kg
부속품	AC입력 케이블 1.8m 1개 (AC240V용)

AC입력케이블

AC100V용

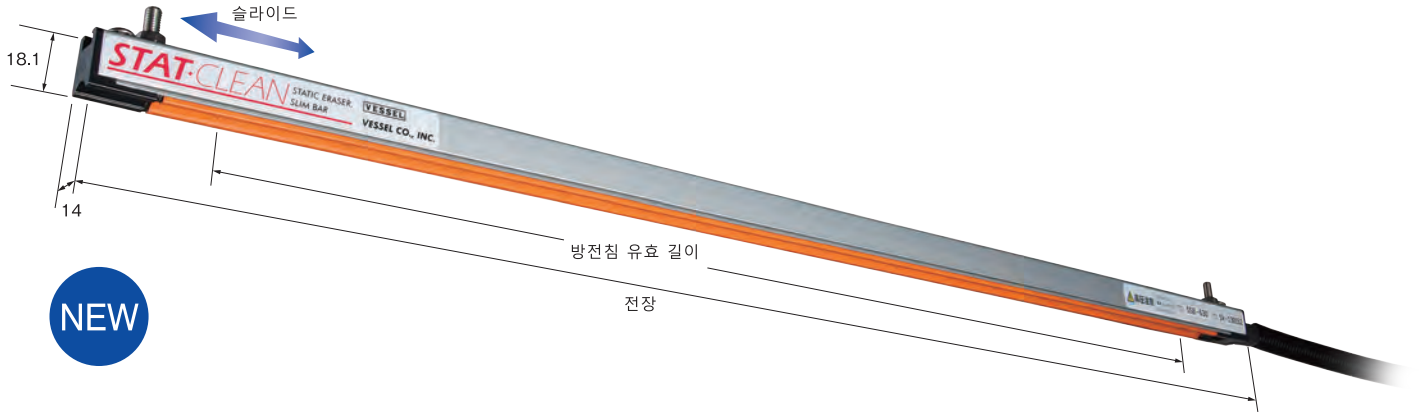


해외 AC240V용



공간을 차지하지 않는 초 슬림바

SSB-series

강력·고전압 스펙으로, 설치 시
폐사 영업스텝과 상담 바랍니다.

NEW

고전압트랜스

펄스 AC

전극구조

용량결합형 (쇼크리스 타입)

전원별도
AC100V
AC200V전극구조
쇼크리스
타입폭조정
슬라이드식

- ▶ 초슬림 14mmx18.1mm의 바타입으로, 협소한 장소에도 설치 가능
- ▶ 다양한 사이즈에 대응 가능(320mm ~ 1800mm)
- ▶ 방전침에 닿아도 충격이 없는 쇼크리스 구조
오염에 강하며 먼지가 부착되어도 청소가 용이한 구조
- ▶ 2개의 설치용 볼트(M5)가 부속되어 있어 설치가 간단
슬라이드식으로 자유롭게 폭을 조정할 수 있어 기설 바와 교환할
때에도 설치위치를 용이하게 조정 가능

사이즈 / 침전극 수

품번	전장(mm)	방전침 유효길이(mm)	방전침 수(개)	중량(kg)
SSB-320	309.5	220	11	0.36
SSB-330	331.5	242	12	0.37
SSB-440	441.5	352	17	0.4
SSB-530	529.5	440	21	0.45
SSB-580	595.5	506	24	0.47
SSB-630	639.5	550	26	0.48
SSB-680	683.5	594	28	0.5
SSB-730	727.5	638	30	0.53
SSB-780	771.5	682	32	0.54
SSB-800	793.5	704	33	0.55
SSB-880	881.5	792	37	0.57
SSB-930	925.5	836	39	0.6
SSB-1300	1299.5	1210	56	0.75
SSB-1410	1409.5	1320	61	0.77
SSB-1500	1497.5	1408	65	0.82
SSB-1610	1607.5	1518	70	0.85
SSB-1800	1805.5	1716	79	1

※ 그 밖의 사이즈는 특별 수주 생산품으로, 별도 문의 바랍니다.

중량 : 고압 케이블 포함

공통사양

품번	SSB-320 ~ SSB-1800
전극구조	용량결합형 (쇼크리스 타입)
설치거리	25 ~ 125mm (권장: 50 ~ 100mm)
유효전극전류	0.1μA/cm 이상
오존발생량	0.05ppm 이하 (정명 50mm)
사용온도 / 습도	0~50°C / 35~85%RH (결로빙결이 없을 것)
부속품	설치용 M5볼트(SUS) 2개 혹은 3개

파워 서플라이

소형 외장 고압트랜스

SBP-4S-2P-200

단상 AC200V

- ▶ 소형 외장 고압트랜스
- ▶ 콤팩트한 크기로 어디나 설치 가능
- ▶ 1대의 파워 서플라이에서 2대로 고전압을 공급
커넥터로 간단하고 확실하게 배선 가능
- ▶ 퓨즈는 교환식
고압이상이나 과부하시에는 퓨즈가 차단되어 통전을 정지

사양

품번	SBP-4S-2P-200
입력	단상 AC200V(50/60Hz)
소비전류	40VA 이하
정격출력전압	단상 AC7kV±7% (50/60Hz)
이차측 단락전류	5mA 이하
최대부하	약 3.5kg (입력 케이블 포함)
보호회로	SSB시리즈 바 2개 (전장합계 3600mm까지)
중량	1차측 입력에 0.08A/200V, 타입랙 퓨즈 내장
AC케이블	1.5m
어스단자	1개

※별매 : 고압 케이블 서포트 2개

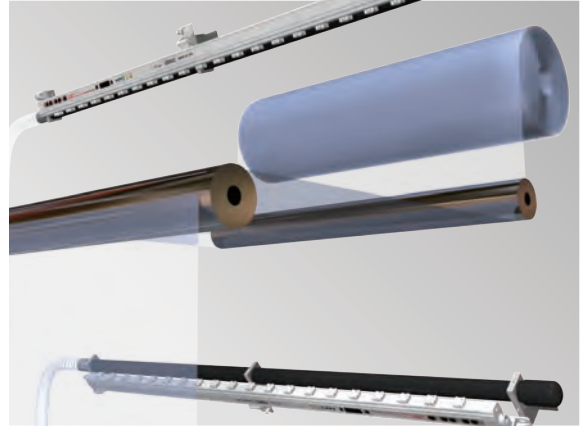
NEW



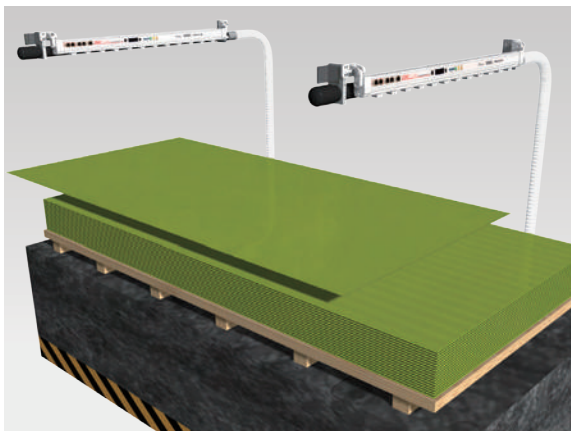
어플리케이션



사출 플라스틱 성형품 제전



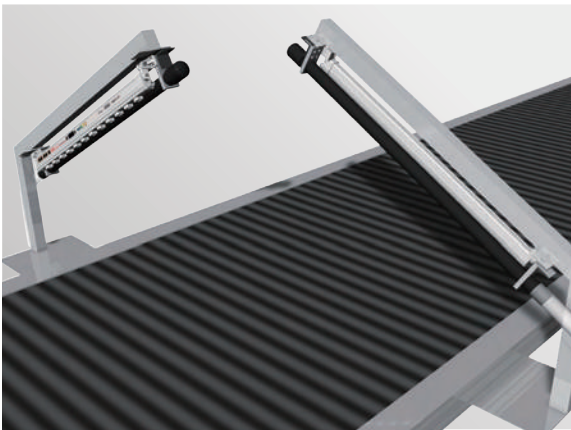
필름 권출/권취



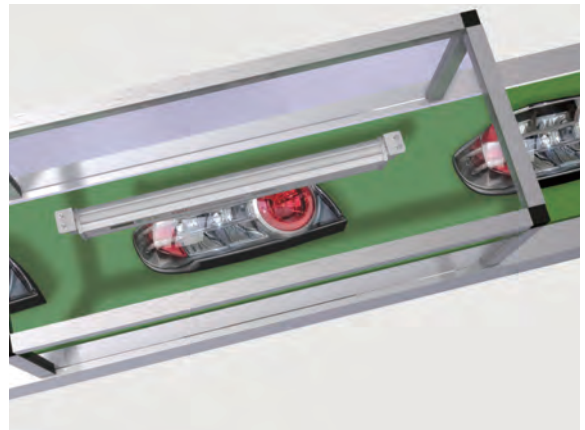
수지판 적재 전 제전



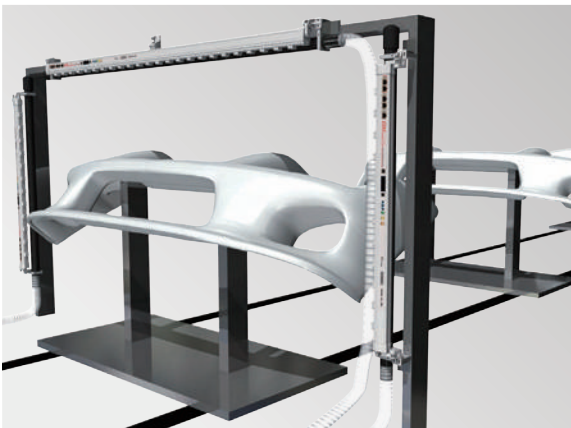
정제, 캡슐 등의 충전작업



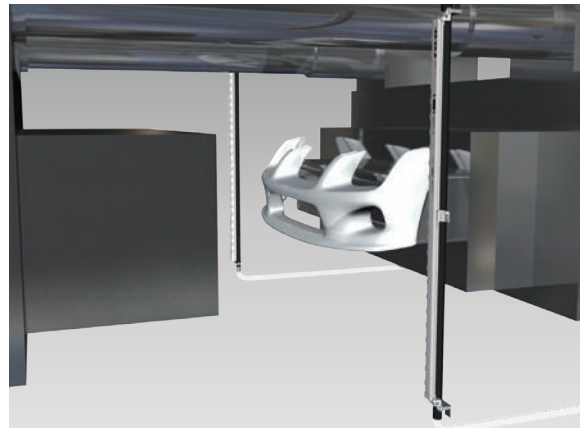
반송 컨베이어벨트 제전



헤드라이트 커버 제전/제진



도장 공정전 제전/제진



대형 플라스틱 부품의 사출성형 후 제전

이온 파츠 클리너



IPC-A4

셀 작업대에 최적
A4사이즈



IPC-A3

NEW

셀 작업대에 최적
A3사이즈



IPC-20

제진제진집진
일체형



IPC-40

후드와 집진기
세퍼레이트형



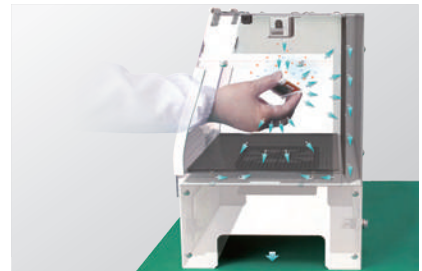
IPC-60

후드 폭600mm
대형 작업 대응

1

후드내에서 제전과 제진

정전기로 인해 부착한 먼지를 이온화된 후드 내에서 제전하고, 자동 강력 에어 블로우로 제진합니다.



2

제진된 먼지를 집진기로 강제적 회수

에어 블로우에 의한 조립 전 부품의 이물제거, 먼지가 주위로 확산하는 것을 방지해서 깨끗한 환경을 유지합니다.

※IPC-20/IPC-40/IPC-60

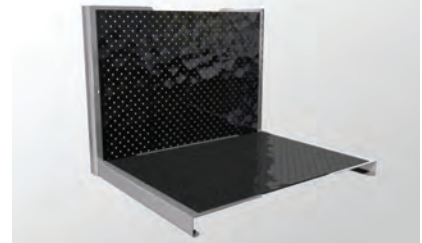


3

자기점착 우레탄겔로 포집

이온 에어블로우로 분사한 먼지를 우레탄겔 점착면으로 포집. 세정하여 반복하여 사용할 수 있습니다.

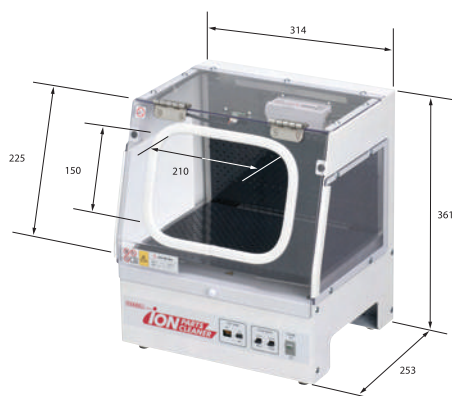
※IPC-A4/IPC-A3



이온 파츠 클리너

셀 작업대에 놓을 수 있는 A 4 사이즈,
점착 우레탄겔로 먼지 포집

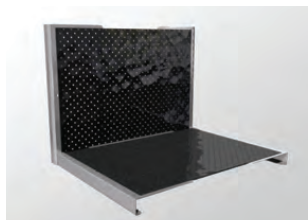
IPC-A4



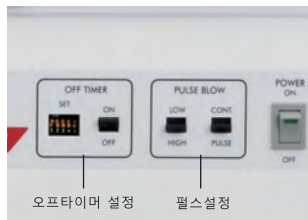
ECO 環境優良商品

센서	에어블로우	오프 딜레이 타이머	규격
확산반사형	연속/펄스 분사 전환	1~30초(5단계)	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.5MPa	이온나이저 N-1×1대	코너 또는 핀포인트 L형 노즐×1
		AC어댑터 100~240V	레귤레이터 내장
		겔+ 팬필터	후드/집진 일체형

- ▶ 집진기가 불필요하여 소비전력을 대폭 저감할 수 있습니다.
- ▶ 노즐형 이온나이저로부터 제전제진에어를 연속분사/펄스분사
- ▶ 우레탄겔은 물세척으로 반복 사용 가능



자기점착 우레탄겔로 포집



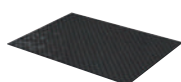
오프타이머 설정

펄스설정

사양

품번	IPC-A4
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 10kV (p-p)
입력전압	DC24V±5%
소비전류	700mA 이하
집진풍량	3.5m³/min (내장 팬)
정압	105Pa (내장 팬)
집진필터	점착 겔시트 + 부직포
높이×폭×깊이	H361×W314×D253mm
중량	6kg
에어연결	튜브연결 ø8mm
사용유체	클린에어 (0.1~0.5MPa)
공기소비량	150ℓ/min (0.3MPa 연속 모드)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5~40°C / 35~65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터 / 핀포인트 L형 노즐 1개 / 점착 겔시트 플레이트 2장(부착)

교환부품



점착겔 시트 (1장)
IPC-A4G



집전극 (1개)
GN-H

이온 파츠 클리너

셀 작업대에 놓을 수 있는 A 3 사이즈,
점착 우레탄겔로 먼지 포집

IPC-A3



ECO 環境優良商品

센서	에어블로우	오프딜레이타이머	규격
확산반사형	연속/펄스 분사 전환	1~30초(5단계)	CE RoHS
입력전압 DC24V	에어압 ~0.7MPa	이온나이저 N-1×2대	코너 또는 핀포인트 L형 노즐×2
		AC어댑터 100~240V	레귤레이터 내장
		겔+ 종이팩 필터	후드/집진 일체형

- ▶ 집진기가 불필요하여 소비전력을 대폭 저감할 수 있습니다.
- ▶ 노즐형 이온나이저로부터 제전제진에어를 연속분사/펄스분사
- ▶ 종이팩 필터를 벗겨내어 배관에 설치 가능



레귤레이터 내장



필터에서 덕트의 교환 가능

사양

품번	IPC-A3
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 10kV (p-p)
입력전압	DC24V±5%
소비전류	900mA 이하
집진풍량	1.13m³/min (내장 팬)
정압	460Pa (내장 팬)
집진필터	점착 겔시트 + 종이팩 필터
높이×폭×깊이	H411×W420×D300mm
중량	9.5kg
에어연결	튜브연결 ø10mm
사용유체	클린에어 (0.1~0.7MPa)
공기소비량	300ℓ/min (0.3MPa 연속 모드)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	5~40°C / 35~65%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	전원어댑터 / 핀포인트 L형 노즐 1개 / 점착 겔시트 플레이트 2장(부착) 배관용 플랜지 (ø75mm용) / 종이팩 필터 (6장)

교환부품



점착겔 시트 (1장)
IPC-A4G



집전극 (1개)
GN-H

종이팩 필터 (6장)
IPC-A3F

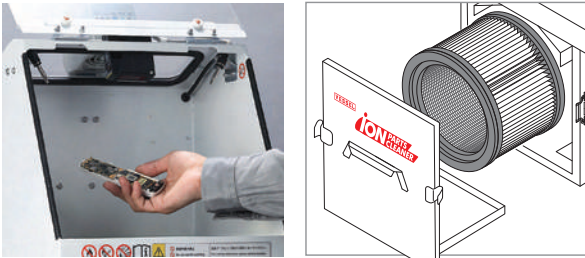
셀작업대의 옆쪽 또는 좁은 장소에 최적 제전제진집진 일체형

IPC-20



센서	에어블로우	오프밀레이타이머	규격
확산반사형	연속분사	3초(0.1~5초)	PS CE RoHS
입력전압 AC100V	에어압 ~0.7MPa	이온나이저 F-6×1대	에어노즐 27개
		AC 어댑터	서멀 프로텍터
		중성능 필터	후드/집진 일체형

- ▶ 소형팬 이온나이저로 후드내를 대전하지 않는 공간으로 만든다.
- ▶ 센서로 작업물을 감지, 제진제어 분사
- ▶ 원통 카트리지지식의 중성능 필터 내장



원통형 카트리지지 필터

사 양

품번	IPC-20
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 3.5kV
입력전압	AC100V±5% (50/60Hz)
소비전류	1.0A (50Hz) / 0.9A (60Hz)
집진풍량	1.6m³/min (50Hz) / 2.0m³/min (60Hz)
정압	0.35kPa (50Hz) / 0.50kPa (60Hz)
테이블면 제어풍속	0.8m/sec (50Hz) / 1.0m/sec (60Hz)
집진용량	0.5L
집진기 출력	50W
집진 필터	중성능필터 (원통형 카트리지지 필터)
높이×폭×깊이	H678×W358×D385mm
중량	21kg
에어연결	튜브연결 ø6mm
사용유체	클린에어 (0.4~0.7MPa)
공기소비량	355ℓ/min (0.7MPa)
소음	56dBA (50Hz) / 58dBA (60Hz)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	0~40℃ / 20~80%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	센서용 수지제 조정드라이버, 위험사용금지 표시시트

한정된 스페이스 유효활용 후드와 집진기 분리형

IPC-40



센서	에어블로우	오프밀레이타이머	규격
회귀반사형	연속분사	3초(0.1~5초)	PS CE RoHS
입력전압 AC100V	에어압 ~0.7MPa	이온나이저 F-6×1대	에어노즐 27개
		AC 어댑터	서멀 프로텍터
		중성능 필터	후드/집진기 별도

- ▶ 소형팬 이온나이저로 후드내를 대전하지 않는 공간으로 만든다.
- ▶ 플렉시블 노즐로 작업물에 핀포인트 제진
- ▶ 원통 카트리지지식의 중성능 필터 내장



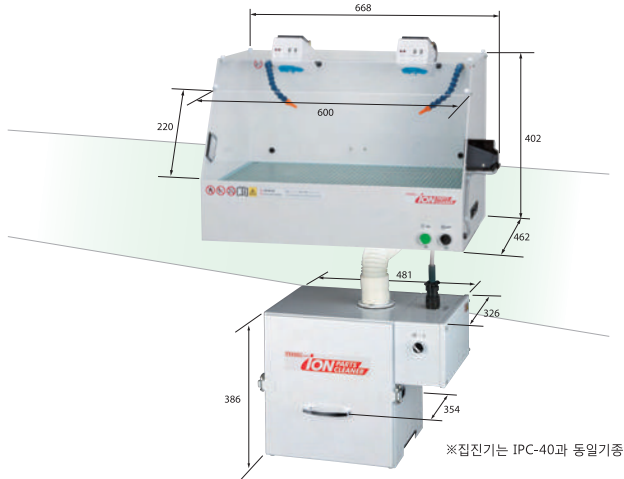
사 양

품번	IPC-40
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 3.5kV
입력전압	AC100V±5% (50/60Hz)
소비전류	3.0A (50Hz) / 3.0A (60Hz)
집진풍량	3.3m³/min (50Hz) / 4.0m³/min (60Hz)
정압	0.88kPa (50Hz) / 1.23kPa (60Hz)
테이블면 제어풍속	0.4m/sec (50Hz) / 0.5m/sec (60Hz)
집진용량	1.2L
집진기 출력	200W
집진 필터	중성능필터 (원통형 카트리지지 필터)
높이×폭×깊이	후드 H402×W518×D462mm / 집진기 H386×W481×D354mm
중량	후드 12kg / 집진기 30kg
에어연결	튜브연결 ø6mm
사용유체	클린에어 (0.4~0.7MPa)
공기소비량	355ℓ/min (0.7MPa)
소음	62dBA (50Hz) / 65dBA (60Hz)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	0~40℃ / 20~80%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	센서용 수지제 조정드라이버, 위험사용금지 표시시트

이온 파츠 클리너

대형 작업물에 대응하는
후드 폭 600mm

IPC-60



※집진기는 IPC-40과 동일기종

센서	에어블로우	오프딜레이타이머	규격
회귀반사형	연속분사	3초(0.1~5초)	PS CE RoHS
입력전압 AC100V	에어압 ~0.7MPa	이오나이저 F-6 × 2대	에어노즐 2개
		AC 어댑터	서멀 프로텍터
		중성능 필터	후드/집진기 별도

- ▶플렉시블 노즐로 작업물에 핀포인트 제진
- ▶원통 카트리지식의 중성능 필터 내장
- ▶소형팬 이오나이저로 후드내를 대전하지 않는 공간으로 만든다.



사 양

품번	IPC-60
이온발생방식 / 인가전압	압전고주파 교류코로나방전 / AC 3.5kV
입력전압	AC100V±5% (50/60Hz)
소비전류	3.0A (50Hz) / 3.0A (60Hz)
집진풍량	3.3m³/min (50Hz) / 4.0m³/min (60Hz)
정압	0.88kPa (50Hz) / 1.23kPa (60Hz)
테이블면 제어풍속	0.4m/sec (50Hz) / 0.5m/sec (60Hz)
집진용량	1.2L
집진기 출력	200W
집진 필터	중성능필터 (원통형 카트리지 필터)
높이×폭×깊이	후드 H402×W668×D462mm / 집진기 H416×W481×D354mm
중량	후드 14kg / 집진기 30kg
에어연결	튜브연결 ø6mm
사용유체	클린에어 (0.4~0.7MPa)
공기소비량	355ℓ/min (0.7MPa)
소음	62dBA (50Hz) / 65dBA (60Hz)
오존발생량	0.05ppm이하 (50mm)
사용온도 / 습도	0~40℃ / 20~80%RH (결로빙결 없을 것)
부속품	센서용 수지제 조정드라이버, 위험사용금지 표시시트

EPA 매트



매트

정전기대책이
필요한 작업대용



비닐바닥

도전성·대전방지
EPA Flooring



에폭시바닥

중량물 이동이 빈번한
EPA환경



표면저항기

바닥이나 매트
의 표면저항 측정이 간단



측정기

정전기대책의 필수품
대전·제전 상태 시각화

1

작업표면, 바닥, 인체까지...
최적의 EPA환경을
원스탑으로 제공

IEC61340-5-1에 준거한 ESD보호
아이템, 작업대 및 보관랙, 대차표면에
까는 EPA워킹매트, 비닐바닥, 에폭시
바닥의 EPA Flooring, ESD대책용
손목스트랩 등.



2

안정된 도전성능

사용환경의 온도 변동과 함께 도전율은
쉽게 변화하여 버립니다. 엄격한
선택기준에 부합하는 「도전성능」을
당사의 도전성 고무매트는 실현합니다.



3

바닥 시공도 안심

상담부터 시공완료까지 ESD코디네이터가
정전기대책을 토탈 서포트합니다.



EPA 워킹매트

사용환경에 좌우되지 않는 $10^6 \sim 10^7 \Omega$ 로 관리
정전기 대책이 필요한 작업대에 설치

도전성 고무매트

10m
를LG-100
SG-100

용도	도전율	재질	규격
작업대용	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$	NBR+SBR	EPA RoHS

- ▶ 균일하게 안정된 도전성능
- ▶ 반사가 적어 눈이 피로해 지지 않는 불투명표면처리
- ▶ 강한 내열성



구 조

표면층 (정전기확산성고무) —
이면층 (도전성고무) —



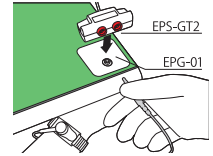
공통사항

품번	LG-100	SG-100
색	라이트 그린	그린
사이즈	W1.0m×L10m×t2.0mm	W1.0m×L10m×t2.0mm
도전율	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$
중량	31kg/롤	31kg/롤
재질	NBR + SBR	NBR + SBR

그라운드 탭

작업대 주변의 그라운드코드의
정리·배선

EPS-GT2



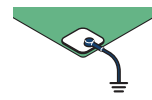
사 양

품번	EPS-GT2
사이즈	코드길이 3.0m (환형 단자 내장)
저항치	1 MΩ
재질	ABS

매트 연결 겔

의료용 도전겔을 이용한 연결 겔
번거로운 편칭작업 불필요

EPG-01/EPG-02

매트 연결 겔 (후크내장)
EPG-01 (2장SET)매트 연결 겔
EPG-02 (2장SET)

편칭·조임 불필요

공통사항

EPG-01
EPG-02

품번	EPG-01	EPG-02
사이즈	50×50mm	
도전율	$10^4 \Omega$ 이하	
사용온도 / 습도	5 ~ 30°C / 60%RH이하	
재질	도전성 폴리우레탄, SUS, 카본막, PET	도전성 폴리우레탄, 카본막, PET

그라운드 코드

매트 연결 겔에
원터치 접속이 가능한 코드

EPC-18/EPC-30



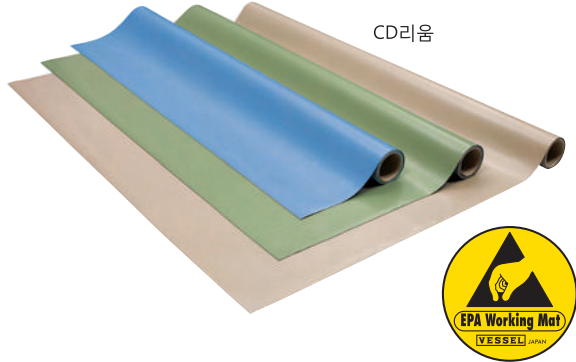
EPC-30

EPC-18
EPC-30

공통사항

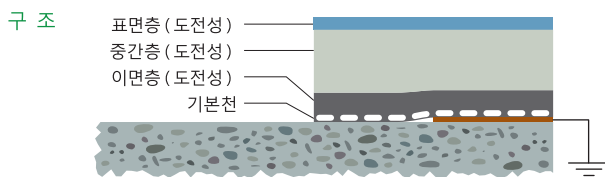
품번	EPC-18	EPC-30
사이즈	최장 1.8m (수축시0.5m)	최장 3.0m (수축시1.5m)
저항치		
부속품	악어클립 1개	

반도체공장 및 클린룸 등 특히 정전기 장애를 없애야 할 장소 도전성 비닐바닥



용도	도전율	재질	규격
바닥용	$10^6 \sim 10^7 \Omega$	염화비닐	EPA

- ▶ 균일하게 안정된 도전성능
(정전기 발생을 억제감소시키는 성능이 대전방지 바닥재보다도 우수합니다.)
- ▶ 전용 용접봉으로 연결부가 없는 시공 가능, 먼지부착되지 않아 청소 간단
- ▶ 산, 알칼리, 소독액 등에 강한 내약품성



공통사항

품번	CD-134	CD-138	CD-602
색	베이지	그린	블루
사이즈	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
도전율	$10^6 \sim 10^7 \Omega$		
중량	51kg/롤 (3.1kg/m ²)		
재질	염화비닐		

※별매 : 어스판, 용접봉, 접착제
※상기 이외의 색을 희망하시는 분은 문의 주십시오.

시공 안심 바닥공사

조사·진단

현재상태의 바닥면 상황
(재질·크랙·평활도·
표면강도·면적·
어스접속단) 등 조사를
실시, 견적을 냅니다.
(m²당 기본가격에 크랙 보수
등 개선비용이 가산됩니다.)



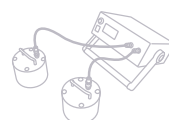
시공

EPA Flooring 시공
대리점이 공사를
합니다.
공사기간은 2~3일간.
(기재재의 철거 및
양생은 사전에 부탁
드립니다.)



검사

시공종료 후, 2주간
이내에 점간저항치와
접지저항치를
측정하여
바닥시공 완료
증명서를
발행합니다.



측정

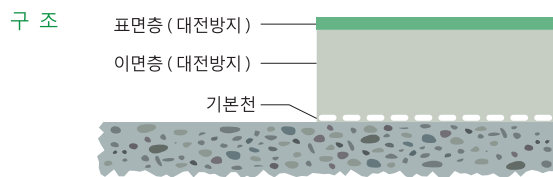
도전율 평가는
IEC61340-4-1에 준하는
측정방법에 의해 점간저항
및 접지저항을 측정하여
관리하고 있습니다.

전자부품 및 부품공장 등 정전기에 의한 먼지의 부착을 방지하고 싶은 장소 대전방지 비닐바닥



용도	도전율	재질	규격
바닥용	$10^8 \Omega$	염화비닐	EPA

- ▶ 균일하게 안정된 대전방지성능
(정전기 발생이 적어 인체에 대전된 정전기를 감소시킵니다.)
- ▶ 전용 용접봉으로 연결부가 없는 시공 가능, 먼지부착되지 않아 청소 간단
- ▶ 산, 알칼리, 소독액 등에 강한 내약품성



공통사항

품번	LS-134	LS-138	LS-5602
색	베이지	그린	블루 (마블)
사이즈	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
도전율	$10^8 \Omega$		
중량	52kg / 롤		
재질	염화비닐		

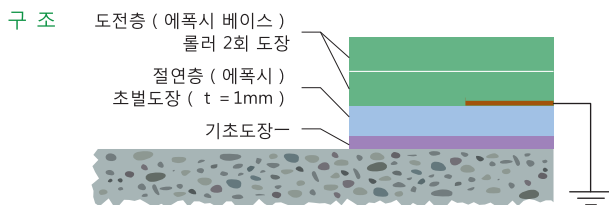
EPA FLOORING

대차 및 자동반송차 등 중량물의 이동이 빈번한 EPA에 사용 도전성 에폭시 바닥



용도	도전율	재질	규격
바닥용	$10^6 \sim 10^8 \Omega$	에폭시	EPA

- ▶ 균일하게 안정된 도전성, 대전방지성능
- ▶ 심리스한 도장바닥이므로 청소 및 유지보수도 간단
- ▶ 산, 알칼리, 소독액 등에 강한 내약품성



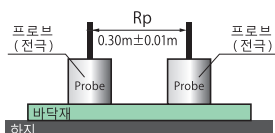
공통사항

품번	A-308	A-304
색	그린	베이지
사이즈	—	
도전율	$10^6 \sim 10^8 \Omega$	
중량	—	
재질	에폭시수지	

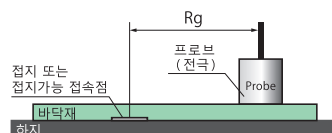
※상기 이외의 색을 희망하시는 분은 문의 주십시오.

시험방법 IEC61340-4-1(2003)

점간저항



접지저항

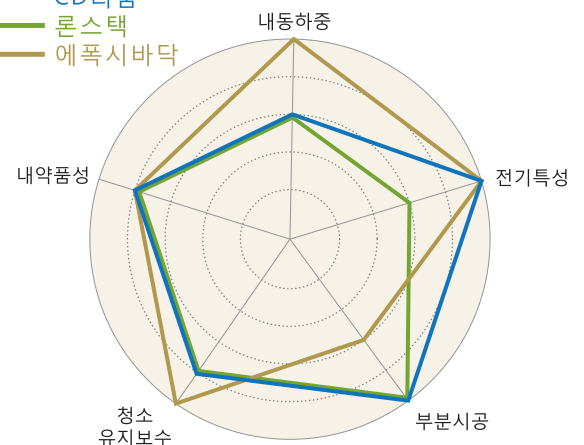


EPA Flooring 특성일람

항 목		CD리움	론스택	에폭시	규 격 [규격치]
함몰정도 (mm)	23℃	0.73	0.70	—	JIS A5705 [0.3이상]
	45℃	1.18	0.96	—	JIS A5705 [1.5이하]
잔류함몰율(%)		0.32	0.2	—	JIS A5705 [25이하]
가열에 의한 길이변화율 (%)	세로	-1.40	-0.70	—	JIS A5705 [2.0이하]
	가로	0.30	0.20	—	
마모두께(mm)		0.06	0.06	—	가중10kg 1000회전
강도	A타입	83	80	—	ASTM D2240 15초치 20℃
	D타입	34	34	—	
마모감량(mg)		—	—	133	JIS K7204 CS171kg 1000회전
강도 [연필법]		—	—	3H	JIS K5600
바닥 미끄럼 저항	DRY	—	—	0.41	JIS A1407
	WET	—	—	0.25	
지속건조시간		—	—	1.0h	JIS K5600 23℃
오염성	2%수산화 나트륨 수용액	◎	◎	◎	JIS A1454 시약2mℓ적하, 24시간 방치
	5%염산	○	○	○	○...외관에 변화있음 ◎...변화없음
	시멘트 페이스트	◎	◎	◎	(현저한 색, 광택의 변화 및 팽창이 없을 것)

※데이터는 시험치이며 규격치는 아닙니다.

CD리움
론스택
에폭시바닥



표면저항기

바닥이나 매트
표면저항 측정이 간단!

SRC-01

NEW

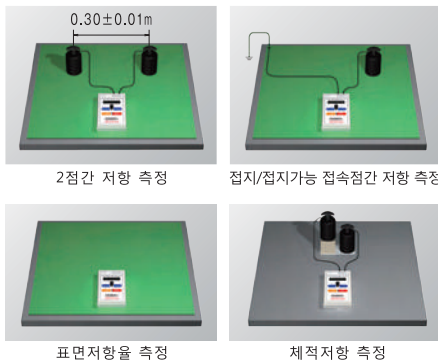


측정	측정	측정	측정	규격
2점간 저항	접지/접지가능 접속점간 저항	표면저항률	체적저항	CE RoHS

전원 9V건전지 x1	프로브 부속	전용케이스 포함	자동전원 오프	배터리 잔량표시	낙하방지 스트랩 부속
-------------------	-----------	-------------	------------	-------------	----------------

- ▶ 측정에 필요한 모든 제품이 포함되어 있어, 간단하게 4종류의 측정이 가능
- ▶ 표면저항측정과 동시에 온도/습도도 측정할 수 있어 편리 (온도/습도는 참고치로써 사용해 주십시오)
- ▶ 전압을 변환하여 10V에서 $1.0 \times 10^3 \sim 10^5 \Omega$, 100V에서 $1.0 \times 10^6 \sim 10^{12} \Omega$ 까지 폭넓은 저항치 측정 가능

운반, 수납에 편리한
전용 케이스 포함



사 양

측정규격	IEC61340-4-1, JIS-C2170
측정범위	$10^3 \sim 10^{12} \Omega / \square$
인가전압	10V ($R < 1.0 \times 10^5 \Omega$ 혹은 $\Omega / \square$) 100V ($R \geq 1.0 \times 10^5 \Omega$ 혹은 $\Omega / \square$)
표시부	LCD 3자리 ($\square, \square, \square$ e□□) ex.: 3.14 e10 → 3.14×10^{10}
전원	9V전지 (006P형, 알카라인 건전지 권장)
전지수명	측정횟수 300회 이상 (측정대상물의 저항치등에 따라 다름)
길이x폭x두께	L190xW101.5xD54.7mm
중량	본체 : 약340g (전지포함), 총중량 : 약6.2kg (전용 케이스 포함)
사용온도 / 습도	0°C ~ 37°C 10% ~ 90%RH
재질	본체 케이스 : ABS수지
부속품	프로브 2개 (외경 약φ66mm, 약2.3kg), 본체 접지용 스프링선 1개 (양끝 바나나 플러그) 저항측정용 스프링선 2개 (φ3.5mm 미니 플러그 / 바나나 플러그), 악어클립 1개, 악어클립대 1개, 금속판 (사이즈 230x142mm) 1장, 전용케이스 1개, 9V전지 (006P 망간 건전지) 1개, 취급설명서

※ 표안의 (Ω/□) 표기는 디스플레이 상에서 (Ω/sq)로 표시됩니다.
※ 교정증명서는 별도로 요금이 발생합니다.

대전 로케이터

대전 확인 및 이온라이저의 효과 체크
정전기를 간단히 디지털 표시

SDL-01



측정	액정화면
대전전위	3 자리

전원 단4건전지 x4	이온 밸런스 플레이트	측정거리 50mm	자동전원 오프	측정범위 초과알림	피크 홀드 기능	배터리 잔량표시	낙하방지 스트랩내장
-------------------	-------------------	--------------	------------	--------------	----------------	-------------	---------------

- ▶ 대전물체의 전위를 비접촉으로 디지털 표시
- ▶ 휴대가 편리한 소형경량 타입 수납 소프트 케이스 내장
- ▶ 저소비전력설계 단3 건전지 4개로 즉시 측정

사 양

품번	SDL-01
측정범위 (대전전위)	0 ~ ±19.9V (표시단위 0.1kV)
측정범위 (이온밸런스)	—
응답속도	0.5초
측정 정밀도	최소 표시단위 0.1kV
전원	DC6V (단4 건전지 4개)
대전전위 측정거리	50mm
길이×폭×두께	L102×W51×D43mm
중량	170g (전지 포함)
사용온도 / 습도	0 ~ 40°C / 20 ~ 90%RH
부속품	건전지 (단3) 4개, 소프트 케이스

정전기 측정기

이오나이저의 이온밸런스,
제품의 대전전위를 측정하는 소형 측정기

Eye-01



깊이: 25

측 정	측 정	액정화면	규 격
대전전위	이온밸런스	바그레프+3 자리	CE RoHS
전 원 9V 건전지 × 1	이온 밸런스 플레이트	측정거리 25mm	자동전원 오프
		측정범위 초과알림	홀드 기능
			배터리 잔량표시
			낙하방지 스트랩내장

- ▶ 포커스링 LED로 측정거리 맞추기가 간단
- ▶ 어두운 장소에서도 시인성이 좋은 백라이트
- ▶ 극성을 알기 쉬운 컬러액정



대전전위 측정

사 양

품 번	Eye-01
측정범위 (대전전위)	0 ~ ±1.49V (LO Range) / ±1.0kV ~ ±20.0kV (HI Range)
측정범위 (이온밸런스)	0 ~ ±200V
응답속도	1초 이내
측정 정밀도	±10% 지시치
전원	DC9V (006P 건전지 1개)
대전전위 측정거리	25mm±0.5mm
길이×폭×두께	L115×W73×D25mm
중량	140g / 이온밸런스 측정용 플레이트 30g
사용온도 / 습도	10 ~ 40°C / 60%RH 이하
부속품	이온밸런스 측정용 플레이트, 어스코드, 악어클립, 건전지 (006P), 소프트 케이스

◆ISO9000 트레이 서빌리티에 대응.

Eye-01는 국가기준에 트레이스된 측정기에 의해 교정, 교정표/증명서의 발행이 가능합니다.

정전기 측정기

보이지 않았던 정전기를 시각화하는
픽크홀드로 장기측정 대응

Eye-02

NEW



깊이: 25

측 정	측 정	액정화면	규 격
대전전위	이온밸런스	바그레프+3 자리	CE RoHS
전 원 9V 건전지 × 1	이온 밸런스 플레이트	측정거리 25mm	자동전원 오프
		측정범위 초과알림	픽크 홀드 기능
			배터리 잔량표시
			낙하방지 스트랩내장

- ▶ 크로스 마크 LED로 측정거리 맞추기가 간단
- ▶ 어두운 장소에서도 시인성이 좋은 백라이트
- ▶ 삼각대 설치 사용 가능



대전전위 측정



이온밸런스 측정

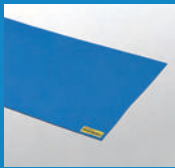
사 양

품 번	Eye-02
측정범위 (대전전위)	0 ~ ±1.50V (LO Range) / ±1.0kV ~ ±22.0kV (HI Range)
측정범위 (이온밸런스)	0 ~ ±220V
응답속도	1초 이내
측정정도	±10% (지시치)
전원	DC9V (006P 건전지 1개)
대전전위 측정거리	25mm±0.5mm
길이×폭×두께	L123×W70×D25mm
중량	170g / 이온밸런스 측정용 플레이트 30g
사용온도 / 습도	0°C ~ 50°C 80%RH이하
부속품	이온밸런스 측정용 플레이트, 어스 코드, 악어클립, 건전지 (006P), 소프트케이스

◆ISO9000 트레이 서빌리티에 대응.

Eye-02는 국가기준에 트레이스된 측정기에 의해 교정, 교정표/증명서의 발행이 가능합니다.

클린워커



CW-900B

두께 5mm
신발바닥의 먼지 포집



CW-900EZ

NEW

두께 3mm
중량물에서도 찢어지지 않는 고강도



CW-T900

NEW

대차가 지나갈 수 있는
경사가 있음.

1

필름의 벗김이 불필요한 점착매트

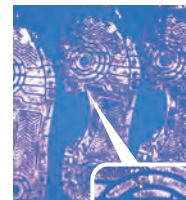
비용을 위해 소모량을 제한하여 클린
환경을 희생할 필요가 없습니다.



2

먼지를 확실히 포집한다.

점착의 비밀은 폴리우레탄 수지의 자기
점착성. 두께가 있어 신발바닥의 요철에
유연하게 밀착하여 먼지를 확실히
포집합니다.



클린
워커



기존의
박리식
점착매트

3

세정&건조로 점착 복원

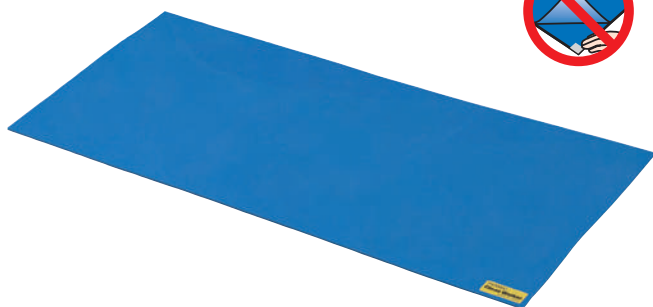
표면을 물 및 알콜, 중성세제를 약하게
희석한 것으로 적시면 부착물이 떠올라
잘 세정되고, 건조시키면 원래의
점착으로 돌아옵니다.



클린워커

고탄력 포집성능 최고

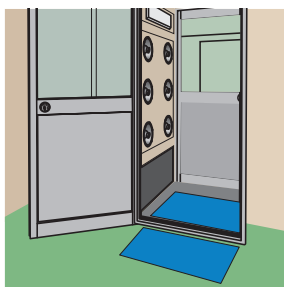
CW-900B



ECO 環境優良商品

용도	재질	물세척	규격
실내용 (클린룸 입실전)	폴리우레탄	○	RoHS

- ▶ 두께 5mm의 고탄력 매트
- ▶ 신발바닥의 먼지를 강력하게 Catch
- ▶ 부착된 먼지는 물세척으로 간단히 제거할 수 있습니다.
(오염이 남을 것 같으면 알콜 및 중성세제를 희석하여 닦아 주십시오.)



사양

품번	CW-900B
색	청색
사이즈	W900×L500×t5mm
도전율	절연체
중량	2.4kg
재질	폴리우레탄

클린워커 EZ

두께 3mm, 간단 유지보수

CW-900EZ

NEW



ECO 環境優良商品

용도	재질	물세척	규격
실내용 (클린룸 입실전)	폴리우레탄+부직포	○	RoHS

- ▶ 두께 3mm로 부직포 내장
- ▶ 고강도로 대차가 지나가도 찢어지기 어렵다.
- ▶ 떼어내 물세척하기 편하고, 후크로 걸어 건조시킬 수 있습니다.
(오염이 남을 것 같으면 알콜 및 중성세제를 희석하여 닦아 주십시오.)



사양

품번	CW-900EZ
색	보라색
사이즈	W450×L500×t3mm
도전율	절연체
중량	1.6kg (2장)
재질	폴리우레탄+부직포

클린워커 트레이

대차가 지나갈 수 있는 경사 트레이

CW-T900

- ▶ 클린워커 사이즈에 맞춘 전용 트레이
- ▶ 경사가 있어 걸리기 않아 대차가 지나갈 수 있습니다.
- ▶ 클린워커의 탈부착이 적절한 힘으로 이루어집니다.

NEW



규격

RoHS

사양

품번	CW-T900
색	청색
사이즈	W1000×L600×t5mm
도전율	절연체
중량	2.45kg
재질	EPDM+SBR



교환부품 / 옵션

침전극/프론트 커버



침전극 유닛
F-6H
적용 : F-6CL, F-6ST



침전극 유닛
SF-9H
적용 : SF-Q9



프론트 커버
F-120SCH
적용 : F-120S



침전극 내장 프론트 커버
CF-30H
적용 : CF-30



프론트 커버
F-120RCH
적용 : F-120R

필터



SDJ-08F
적용 : F-6CL, F-6ST



SF-9F
적용 : SF-Q9



필터세트
SF-Q9F
적용 : SF-Q9



필터세트
F-120FS
적용 : F-120R, F-120S



F-12EF
적용 : F-120R, F-120S



CF-30F
적용 : CF-30

전원어댑터



DC24V 어댑터
I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

건/노즐타입



표준노즐
G-7SN
적용 : G-7R



연결 접속용 노즐
G-7THN
적용 : G-7R, BB-Z



연결노즐
N-2TN
적용 : G-7R, N-1, N-2, N-3※
※장착 시, 노즐과 본체 사이에 틈이 생깁니다.



샤워튜브
N-2C6B
적용 : N-2,
N-3(N-2TN과 병용)



플레이노즐
N-2FN
적용 : G-7R, BB-Z,
N-1, N-2, N-3※
※장착 시, 노즐과 본체 사이에 틈이 생깁니다.



소음노즐
N-2WN
적용 : G-7R, BB-Z,
N-1, N-2, N-3※
※장착 시, 노즐과 본체 사이에 틈이 생깁니다.



소음 스트레이트노즐
BB-ZSN
적용 : G-7R, BB-Z,
N-1, N-2, N-3※
※장착 시, 노즐과 본체 사이에 틈이 생깁니다.



표준노즐
N-1SN
적용 : N-1, N-2, N-3



코너노즐
N-1CN
적용 : N-1



브러쉬 : 길이 60mm
G-7B
적용 : G-7R



소프트 브러쉬 : 길이 60mm
G-7SB
적용 : G-7R



침전극
GN-H
적용 : G-7R, BB-Z,
N-1, N-2, N-3



침전극 교환용 드라이버
G-7DR
적용 : G-7R, BB-Z,
N-1, N-2, N-3



스피드 컨트롤러
G-7SC
적용 : G-7R, BB-Z,
N-1, N-2, N-3



마이크로 필터
G-7F
적용 : G-7R, BB-Z, N-1, N-2, N-3
0.01μm의 파티클을 99% 이상 컷트합니다.
사용 콘프레셔에 1~10μm 정도의 에어필터,
미스트세퍼레이터를 장착한 후에 사용하여
주십시오.



DC24V 어댑터
I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A



중계 케이블 (5m)
G-7EC5



중계 케이블 (10m)
G-7EC10

전용 전원어댑터 (AD24-ITC) 와
G-7RS 본체 사이에 접속하는 연장 케이블입니다.



шил드 케이스
가격 : 문의주십시오.
적용 : N-2

노이즈에 의해 N-2의 작동이
불안정하게 되는 경우에 사용하여 주십시오.

PAC-8 전용



DC24V 어댑터
I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A



접속용 케이블
G-7RC (2.5m)
적용 : **G-7R**

C-series 전용



침전극 유닛
C-00H
※ C-series 본체 S/N 130373
이후 제품에 적용



침전극 유닛
C-00HR
※ C-series 본체 S/N 130374
이후 제품에 적용



침전극 유닛
C-0-HR6
※ C-series 본체 S/N 131255
이후 제품에 적용



리모컨
RMC-01



전원 케이블
CT-5
(전원 어댑터 전용)



DC24V 어댑터
I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

*2대 이상의 경우, 별도 전원공급장치 사용(SBP-RD)

B-series 전용



침전극 유닛
B-00H



엔드브라켓(2개 세트, 고정나사 포함)
B-EB



미들브라켓(고정나사 포함)
B-MB



리모컨
RMC-01



분기 어댑터
B-SP2



전원 세퍼레이터
B-SP3



전원 케이블
CT-5
(전원 어댑터 전용)



DC24V 어댑터
I/P : AC220V~240V 1.0A
O/P : DC24V 1.5A

*2대 이상의 경우, 별도 전원공급장치 사용(SBP-RD)

SH-series 전용



분기박스
SH-SP2



중계 케이블 (3m)
SH-EC3



중계 케이블 (5m)
SH-EC5

이온 파츠 클리너 전용

HEPA 필터 카트리지

(0.3μm의 입자를 99.7% 포집)

가격 : 문의 주십시오.

적용 : **IPC-20, IPC-40, IPC-60**

중성능 필터 카트리지

(표준탐제품)

가격 : 문의 주십시오.

적용 : **IPC-20, IPC-40, IPC-60**

부직포 간이필터 (5장입)

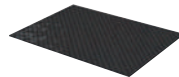
IPC-A4F

적용 : **IPC-A4**

종이팩 필터 (6장입)

IPC-A3F

적용 : **IPC-A3**



점착 겔 시트 (1장)

IPC-A4G

적용 : **IPC-A3, IPC-A4**
(1대에 2장 필요)



침전극 (N-1용)

GN-H

적용 : **IPC-A3, IPC-A4**

FFU-250 전용



침전극
SDJ-05RH



ion 4.3" 검사 확대경 FI 800-102

ion 4.3은 사용자에게 수정과 같이 맑은 화상을 제공하는 수상 경력이 있는 검사확대경입니다.

본 제품은 즉석 사용에 적합하고, 기동이 빠르며 광학 확대경의 외관과 감성을 모사하여 제작된 제품이기 때문에 휴대하기 편하고, 직관적으로 쉽게 사용할 수 있습니다.

ion 4.3의 디스플레이는 타의 추종을 불허하는 선명하고 밝고 높은 색상 대비의 화상을 제공합니다.

ion 4.3 시리즈의 아름다운 컬러 화상과 광시야각은 접근하기 어려운 곳과 빛이 약한 조건에서도 편안하게 사용할 수 있습니다. 치수가 기입된 격자와 커서에 적용된 독특한 특허로 검사 작업자와 기술자들의 의사결정 능력과 효율이 한층 더 강화됩니다.

주요 특징:

- 고해상도 TFT 디스플레이와 조정 가능한 LED조명을 탑재하여 손실없는 화상 품질을 제공하며, 최대 14배까지의 선명한 확대로 폭넓은 범위의 물체들에 대해 정밀하고 상세한 검사 가능
- XY 치수가 기입된 격자와 커서 기능이 화면상에 통합되어 신속하고 효율적인 측정 가능
- 정밀한 품질관리 기록을 위해 화상 캡처 소프트웨어를 사용하여 날짜를 기록함으로써 총 100개의 화상을 손쉽게 기록할 수 있으며 검색이 용이
- 소형의 휴대 가능한 설계로 접근하기 힘들고 빛이 약한 조건에 적합한 휴대형 육안 검사 도구
- 독특한 유체 렌즈기술로 넓은 초점범위, 빠른 응답시간, 탁월한 광학 품질 및 낮은 전력 소비가 가능

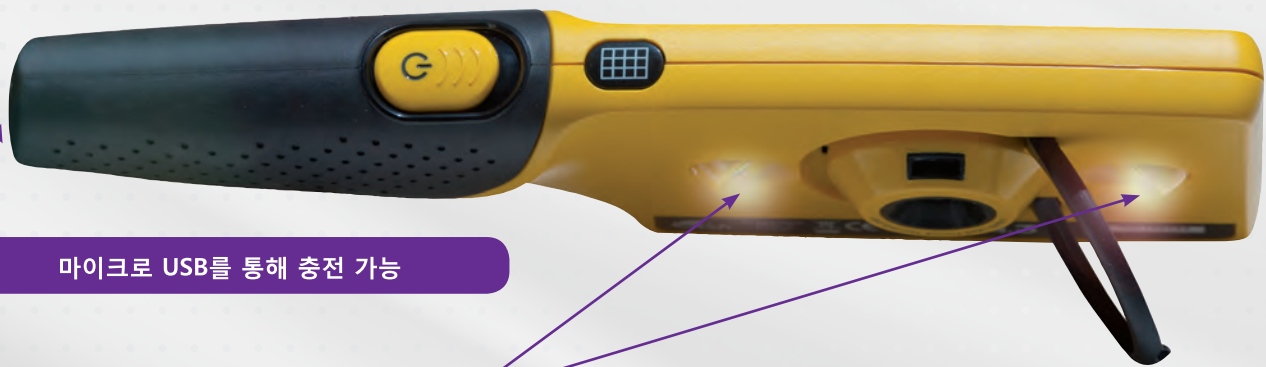
사양

사양	ion 4.3 FI 800-102
화면크기 및 해상도	4.3인치 TFT 디스플레이, 480x272
확대	원거리 초점 : 4x~8x, 근거리 초점 : 7x~14x
화상 저장모드	480x272 픽셀의 100개 화상, 24bit 비트맵 형식으로 USB링크를 통해 PC로 전송가능
피사계 심도	원점 3.5cm, 근점 1.5cm
커서/격자	치수 기입
센서	3MP CMOS, 초당 30프레임에서 RGB565 영상
배터리-리튬이온 배터리	최대 5시간까지 4시간 충전
연결 케이블	마이크로 USB케이블
충전기 전원	제공된 어댑터로 교류 100V~240V 50/60Hz
장치 공급전압	직류 5V 마이크로 USB 커넥터
중량	225g

ion 4.3 Inspection Magnifier



커서와 격자 기능으로 화면상의 X,Y 치수를 간편하게 확인



밝기 & 좌우 조절 가능한 LED조명

초점 조절을 위한 안정된 지지대



- 개량을 위해 예고 없이 사양·사이즈·가격 등을 변경하는 경우가 있습니다.
- 카탈로그에 기재된 정전기제거 능력은 당사 측정환경에 의한 것으로, 사용환경에 의해 오차가 발생 할 수 있습니다.

●구입상담은