

INNOVATIVE

Model 2100

AirStat® Digital Pulsed DC Bar 타입 이오나이저



FEATURES

- 혁신적 디지털 기술적용
- Pulsed DC 이온 공급 방식
- 이중 이온 밀도
- LED 디스플레이
- 오디오와 LED 알람
- IR 리모콘 제어방식
- 전류 피드백 모니터링 방식

BENEFITS

- 빠른 제전 시간
- 출력 파라미터 표시
- 데이터 체인 전원연결
- 믿을 수 있는 품질

APPLICATIONS

코어인사이트의 혁신적인 AirStat® Pulsed DC 기술이 적용된 Model 2100은 CDA를 사용하지 않는 Bar 타입의 Pulsed DC 이오나이저입니다. 반도체, FPD, 의약품과 기타 하이테크 클린룸 환경에서 사용하거나, 자동화 설비 내부의 기류(Laminar)와 함께 동작하기 때문에, 클린룸 내부 기류 환경에 영향을 주지 않으면서 공간 내의 정전기와 미세 파티클을 제어하는 이오나이저 제품입니다. 단결정 실리콘 방천침을 사용하여 ISO Class-1 클린룸에서 사용이 가능합니다.

모든 방전침에서 처음 양이온을 만들고, 이후 음이온을 생성하는 방식의 기술은 이온 밀도를 두배이상 발생하여 빠른 시간내에 제전이 가능하도록 합니다. 설치 환경에 따라 최적화시켜 출력 전압과 출력 시간 등의 세부적인 항목을 사용자가 제어할 수 있으며, 전류 피드백 모니터링 방식이 적용되었습니다.

Model 2100 Pulsed DC Bar 이오나이저는 EFEM, SMIF와 Wafer가 노출되는 공정과 같은 제한된 공간에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 사용자의 필요에 따라 출력 전압, 출력 시간 등의 출력 파라미터를 리모콘이나 본체에서 세밀하게 제어할 수 있습니다. LED 디스플레이와 오디오 알람은 이오나이저 오동작이나 불량 상황에서 사용자가 쉽게 직관적으로 상황을 인지할 수 있도록 해 줍니다.

INNOVATIVE

Model 2100 AirStat® Digital Pulsed DC Bar Ionizer



제품 사양

Input Voltage	24 VDC, 3 W Max, RJ-45 terminal
Output Voltage	0 to ±7kV, 100V resolution adjustable
Ion Emission	Pulsed DC Technology
Ion Balance	Adjustable for each application
Output Control	IR Remote Controller
Daisy-Chain	Up to 2 units by single Model 5120D DC adapter
Emitter Point	Single Crystal Silicon and Titanium
Timing	Output on time 0.1 ~ 99.9 seconds for each polarity at 0.1 second resolution adjustable
Alarm	Visual & Audio alarm operates for power failures and cleaning cycle schedule
Display	3 Digit LED
Operating Environment	Temperature: 15 - 35°C Humidity: 35 - 75% RH
Material	Enclosure: ABS plastic Bracket: Polycarbonate
Dimensions (mm)	95H x 39D x 600, 700, 900, 1200, 1600 and 2000 L (3.7"H x 1.5"D x 22", 28", 36", 44", 64" and 84" L)
Warranty	2 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 1 Cleanroom Compatible
Certification	CE RoHS

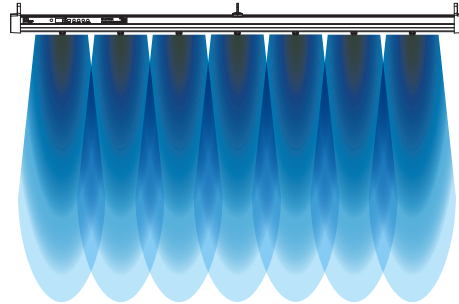


- 단결정 실리콘 방전침
- 티타늄 합금 방전침
- 방전침 교체 편리한 디자인

Fast Discharge Time

혁신적인 이중 이온밀도 출력의 Pulsed DC Bar 이온라이저

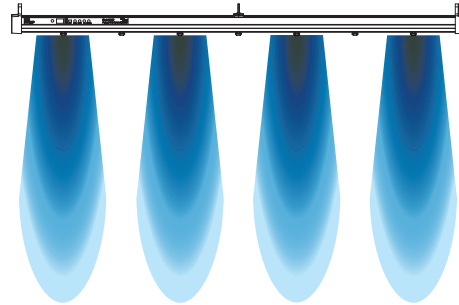
- 모든 방전침에서 동일한 극성의 이온 생성 스위칭 기술



- 균질한 제전영역
- 이중 이온 밀도 생성
- 빠른 제전 성능

일반적인 Pulsed DC Bar 이온라이저 기술

- 지정된 전극에 정해진 이온 생성 기술



- 비균질 제전영역
- 이온 밀도 낮음
- 느린 제전 성능

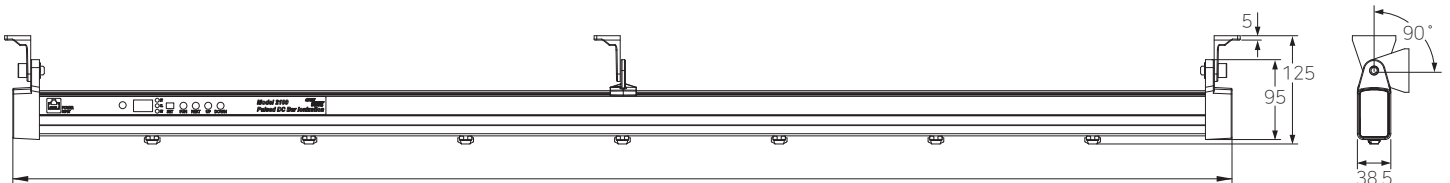
모니터링을 위한 출력 신호

상태	FMS 3~4
정상동작	Closed
알람상태	Open

관련 제품

Model 5220ES	단결정 실리콘 방전침
Model 5220ET	티타늄 합금 방전침
Model 5711R	리모콘
Model 5120D	RJ-45 터미널 DC 어댑터, 100 - 240 VAC 50/60Hz
Model 2100-xxx-ES	xxx mm 길이와 실리콘 방전침
Model 2100-xxx-ET	xxx mm 길이와 티타늄 방전침

Size & Dimensions (mm)



L = 600, 700, 900, 1200, 1600 and 2,000