

Model 7300

CoreStat® Self-Balanced DC Bar 이오나이저



FEATURES

- Self-Balance 기술 적용
- Steady-State DC 기술 적용
- 이온밸런스와 파워 불량 알람 기능
- 오디오, LED 알람 기능
- RJ-45 모니터링 Interface
- 다양한 적용 가능

BENEFITS

- 검교정 불필요
- 높은 스위칭 전압 없음
- 적은 유지보수
- Transient Noise 없음

APPLICATIONS

CoreStat® Self-Balance 기술이 적용된 Model 7300은 Steady-State DC 방식의 이오나이저로, 반도체 조립공정, PCB 조립 공정 등의 다양한 전자 제품 제조 환경과 같은 ESD 민감 공정에서 사용이 가능합니다. Steady-State DC 기술이 적용된 고전압 파워는 AC 기술에서 사용하는 높은 유도 대전을 소자에 전달하여 ESD를 일으키지 않습니다.

Model 7300은 컴팩트한 크기로 ESD 제어를 실시하는 다양한 공정, 특별히 자동화 설비 내부와 작업대에 적용이 가능하도록 디자인되었습니다. 이오나이저의 핵심 특허기술인 고전압 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지점검 작업이 간단하게 이루어집니다.

새로운 인터페이스인 RJ-45 입출력 단자는 이오나이저의 상태를 모니터링 하고, 전원 입력 제어를 할 수 있습니다. LED 표시장치와 오디오 알람을 통해 보다 직관적으로 이오나이저의 이온밸런스와 고전압 파워 이상 상태 확인이 가능합니다.

Model 7300 CoreStat® Self-Balanced DC Bar Ionizer

제품 사양

Input Voltage	24 VDC, RJ-45 terminal
Output Voltage	0 to ± 5 kV, No Calibration
Ion Emission	Steady-State DC Technology
Ion Balance	Less than ± 50 V
Output Control	Intrinsic Self-Balanced
Emitter Point	Tungsten 99.99%
Alarm	Visual & Audio alarm operates for power failures
Monitoring	RJ-45 Interface
Display	LED (Green & Red)
Operating Environment	Temperature: 15 - 35°C Humidity: 35 - 75% RH
Material	Enclosure: ABS plastic Bracket: Polycarbonate
Dimensions (mm)	95H x 39D x 300, 350, 400, 450 L
Warranty	1 year limited warranty
Certification	



- 편리한 방전침 교체
- 99.99% 순도의 재료

모니터링을 위한 출력 신호

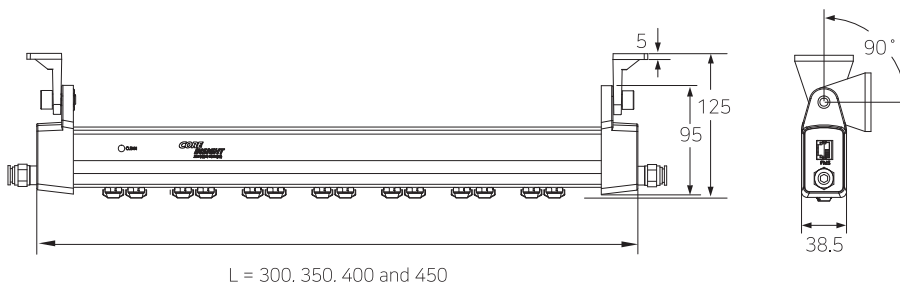
상태	Visual	Audio
정상 동작	GREEN	동작없음
고전압 전원장치 불량	RED	지속적인 경고음
이온밸런스 이상	RED	간헐적인 경고음

조건	Pin 4 / 5	Pin 2 / 3	Pin 5
정상 동작	Open	Open	High
고전압 전원 불량	Open	Closed	High
이온밸런스 이상	Closed	Open	High
연결 불량 (with Model 5820)	Open	Open	Low

관련 제품

Model 5720EP	텅스텐 방전침
Model 5170D	RJ-45 터미널 DC 어댑터, 100 - 240 VAC 50/60Hz 입력
Model 7300-xxxx	xxxx mm 길이의 Model 7300 이온나이저

Size & Dimensions (mm)

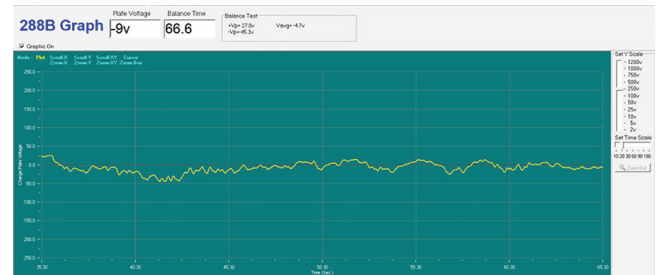


이온밸런스 테스트 결과

AC 스위칭 고전압은 유도대전에 의한 ESD 손상을 유발할 수 있음

- ANSI/ESD STM3.1 & S20.20 - Offset Voltage은 DC 기반의 이온나이저 측정 방법
- Offset Voltage 측정은 최대/최저 전압(Peak Voltages)을 의미함
- 사용된 측정기 - Model 288B CPM. 제조사: Monroe Electronics

· Steady-State DC 이온나이저는 스위칭 전압이 없음



- Pulsed AC 이온나이저는 스위칭 유도전압 발생
- 최대치 전압: +305V to -393V.

