

Enhanced

Model 3810E

CoreStat® Self-Balanced와 Auto-Cleaning 이오나이저



FEATURES

- CoreStat® Self-Balanced 기술 적용
- Steady-State DC 이온 발생
- Class 0 수준 민감 공정에 적합
- 이온밸런스와 파워 불량 알람 기능
- 오디오, LED 알람 기능
- FMS 모니터링 출력
- Auto-Cleaning 브러시

BENEFITS

- 검교정 불필요
- 높은 스위칭 전압 없음
- 적은 유지보수
- 간편한 방전침 교체
- 자동정지 안전기능
- Transient Noise 없음

APPLICATIONS

마찰대전은 가장 일반적인 정전기대전의 원인이며, ESD보호구역 내에서 사용하는 부도체의 유도대전은 반드시 제어되어야 합니다. 공정에 필요한 부도체는 여러 장소에서 일반적으로 사용되며 이오나이저에 의해 중화되어야 합니다.

CoreStat® Self-Balance 기술이 적용된 Model 3810E는 Steady-State DC 방식의 이오나이저로, Class 0 소자 취급 공정 및 반도체 조립공정, PCB 조립 공정 등의 다양한 전자 제품 제조 환경에서 사용이 가능합니다.

Model 3810E 이오나이저는 자동세정장치를 통해 방전침 세정이 이루어지며, 이오나이저의 핵심 특허기술인 고전압 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지점검 작업이 간단하게 이루어집니다.

FMS 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. 내장된 방전침 세정 브러시는 10초 이내에 자동세정을 실시하여, 유지관리 자원을 효과적으로 줄여줍니다.

Enhanced

Model 3810E CoreStat® Self-Balanced Air Ionizing Blower

제품 사양

Input Voltage	24 VDC, 10.6 W Max
Ion Emission	Steady-state DC Technology
Ion Balance	< ±5 V
Discharge Time	±1000 V to ±100 V less than 1 sec (30cm) ±1000 V to ±100 V less than 3 sec (60cm)
Air Flow	140 CFM
Alarm	Visual & Audio alarm operates when ionizer can not maintain balance limit and power failures.
Monitoring	FMS Interface
Operating Environment	Temperature: 15 - 35°C Humidity: 35 - 75 % RH
Material	Enclosure & Filter Cover: ABS plastic Bracket: Aluminum
Dimensions (mm)	148W x 185H x 77D (without bracket) 188W x 205H x 77D (with bracket)
Weight	1kg (with bracket)
Warranty	2 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 4 Cleanroom Compatible
Certification	



- 방전침 자동세정 브러시 & 자동정지 안전기능
- 이온밸런스 및 파워 불량 알람
- 편리한 후면커버 수동개폐
- 8 터미널 모니터링 입출력 포트

선택 사양

Model 3810E	Auto-Cleaning 브러시 장착형
Model 3810	Auto-Cleaning 브러시 옵션 없음

모니터링을 위한 출력 신호

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

Condition	Pin 2 / 4	Pin 6 / 8	Pin 7
Normal	Open	Open	High
HV Power alarm	Closed	Open	High
Balance alarm	Open	Closed	High
Port alarm (with Model 5820)	Open	Open	Low

관련 제품

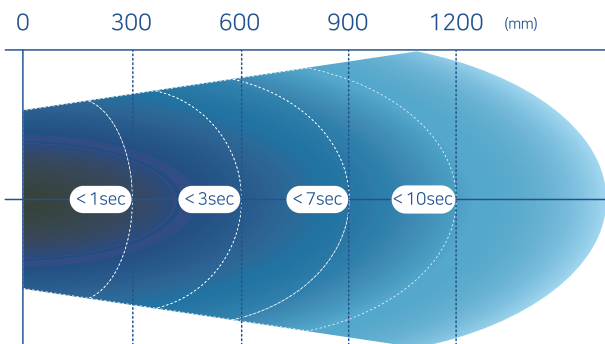
Model 5360EP	팅스텐 방전침 (99.99% 재질)
Model 5380GF	후면 그릴 필터
Model 5380AC	Auto-Cleaning 브러시
Model 5820	Integrated Monitoring & Controlling System (Up to 20)



Model 5820 Ionizer Monitoring System

- 이온밸런스 알람
- 고전압 파워 알람
- 연결 불량 알람
- 최대 20대까지 24V DC 전원공급
- 연결된 모든 이온라이저의 방전침 자동 세정

Discharge Time



Discharge Time 테스트는 ANSI/ESD STM3.1 표준에 따라 Charge Plate Monitor (CPM)으로 실시하였습니다.

Size & Dimensions (mm)

