

Enhanced

Model 360F Preliminary

CoreStat® Self-Balanced와 Auto-Cleaning 이오나이저



FEATURES

- Steady-State DC 기술 적용
- Class 0 수준 민감 공정에 적합
- 이온밸런스와 파워 불량 알람 기능
- 오디오, LED 알람 기능
- 원터치 Auto-Cleaning 브러쉬
- RJ-45 모니터링 Interface

BENEFITS

- 검교정 불필요
- 높은 스위칭 전압 없음
- 적은 유지보수
- 간편한 방전침 교체
- 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 360F는 Steady-State DC 방식의 이오나이저로, Class 0 소자 취급 공정 및 반도체 조립공정, PCB 조립 공정 등의 다양한 전자 제품 제조 환경의 자동화 설비 내에서 사용이 가능합니다.

Model 360F 이오나이저는 원터치 자동세정장치를 통해 방전침 세정이 이루어지며, 이오나이저의 핵심 특허기술인 검교정이 필요없는 고전압 파워 기술로 정기적인 검교정이 불필요하게되어 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. 내장된 방전침 세정 브러시는 원터치 버튼을 통해 10초 이내에 자동세정을 실시하여, 유지관리 자원을 효과적을 줄여줍니다.

Enhanced

Model 360F CoreStat® Self-Balanced Air Ionizing Blower

제품 사양

Input Voltage	24 VDC, 4.8 W Max
Ion Emission	Steady-state DC Technology
Ion Balance	< ±3 V*
Discharge Time	±1000 V to ±100 V less than 5 sec (30cm) ±1000 V to ±100 V less than 10 sec (60cm)
Air Flow	27 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)	80W x 110H x 64D (without bracket) 105W x 120H x 64D (with bracket)
Weight	340g (with bracket)
Warranty	2 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 4 Cleanroom Compatible
Certification	  



- 이온밸런스와 파워 불량 알람
- 방전침 자동세정 브러시 & 원터치 버튼
- 편리한 후면커버 수동개폐
- 새로운 RJ-45 모니터링 입출력 단자

관련 제품

Model 5360EP	텀스텐 방전침 (99.99%)
Model 5360GF	후면커버그릴
Model 5360AC	자동세정 브러시
Model 5820	이오나이저 모니터링 시스템 (최대 20 대까지 제어와 모니터링)

모니터링을 위한 출력 신호

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

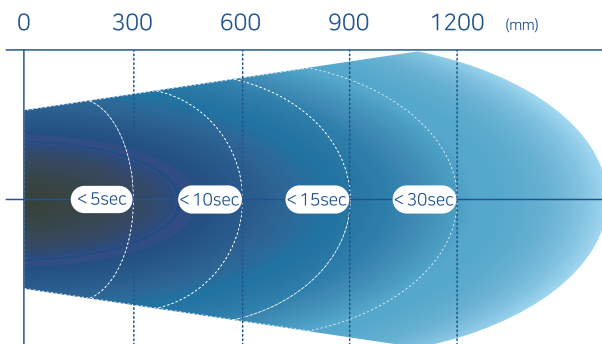
조건	Pin 2 / 4	Pin 6 / 8	Pin 7
정상 동작	Open	Open	High
고전압 전원 불량	Open	Closed	High
이온밸런스 이상	Closed	Open	High
연결 불량 (with Model 5820)	Open	Open	Low



Model 5808, 5820 Ionizer Monitoring System

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

Discharge Time



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

Size & Dimensions (mm)

