

Enhanced

# Model 3810F

CoreStat® Self-Balanced와 Air Ionizing Blower



## FEATURES

- Steady-State DC 기술 적용
- 이온밸런스와 파워 탐방 알람 기능
- 원터치 Auto-Cleaning 브러시
- 반도체 및 민감한 제품 공정 적합
- 오디오, LED 알람 기능
- 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 자체 균형 기술이 적용된 Model 3810F는 반도체 후공정, 인쇄회로기판 조립 및 일반 전자 제품 응용 분야를 위한 다목적 용도로 설계되었습니다. Model 310S 이오나이징 블로워는 정기적인 교정이 필요하지 않으며, 사양 내에서 낮은 오프셋 전압을 본질적으로 유지합니다.

새로운 RJ-45 시설 모니터링 시스템(FMS) 인터페이스는 실시간 이오나이저 상태 모니터링을 제공합니다. 시각적(LED) 및 청각적(부저) 알람은 고전압 전원 고장 및 밸런스 이탈 상태 시 작동합니다. 원터치 자동 청소 브러시는 유지보수 자원을 크게 절약해 줍니다.

Enhanced

# Model 3810F 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	



- 이온밸런스 알람
- 방전침 자동세정 브러시 & 원터치 버튼
- 편리한 후면 커버 수동개폐
- 새로운 RJ-45 모니터링 입출력 단자

## 선택 사양

Model 3810F	자동세정 브러시 장착형
Model 3810	자동세정 옵션 없음

## 관련 제품

Model 5360EP	텅스텐 방전침 (99.99%)
Model 5380GF	후면 커버 그릴
Model 5380AC	자동세정 브러시
Model 5820	이온라이저 모니터링 시스템 (최대 20대까지 제어-모니터링)

## 모니터링을 위한 출력 신호

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

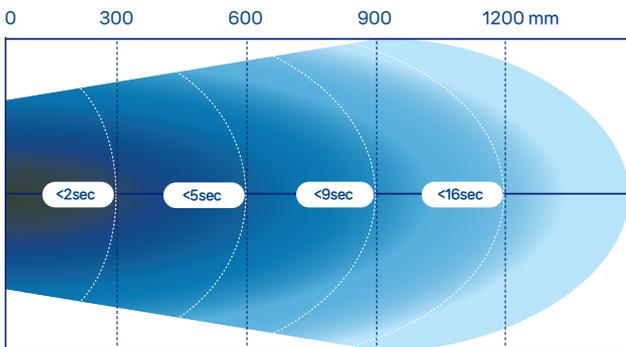
조건	Pin 2 / 4	Pin 6 / 8	Pin 7
정상 동작	Open	Open	High
고전압 전원 불량	Open	Closed	High
이온밸런스 이상	Closed	Open	High
연결 불량 (with Model 5820)	Open	Open	Low



## Model 5820 Ionizer Monitoring System

- 이온밸런스 알람
- 고전압 파워 알람
- 최대 20대까지 24V DC 전원 공급
- 연결된 모든 이온라이저의 방전침 자동 세정

## Discharge Time



Discharge time과 이온 밸런스 측정은 ANSI/ESD STM3.1 방법에 따라 Charge Plate Monitor를 사용하여 실시

## 크기 & 치수 (mm)

