

Innovative

Model 7380d *특허출원*

AirStat® Steady-State DC Bar 이오나이저



FEATURES

- Steady-State DC 이온 발생
- 출력 전압 조절 가능
- 낮은 옴셋 전압
- 오디오, LED 알람 기능
- Class 0 ESD 제어 최적화
- FMS 모니터링 단자
- 적외선 리모콘

BENEFITS

- 슬림 디자인
- 이온 밸런스 알람
- 고전압 파워 불량 알람
- 높은 스위칭 전압 없음
- 유도대전 없음
- 간편한 방전침 교체

APPLICATIONS

AirStat® Steady-State DC 기술이 적용된 Model 7380d는 낮은 이온밸런스 Peak Offset Voltage 제어가 가능하도록 설계된 Bar 타입 이오나이저로서, 고속 및 RF 반도체 제조, PCB 조립 공정 등의 다양한 전자 제품 제조 환경에서 ESD 손상 억제를 위해 사용이 가능합니다. Model 7380d는 특허출원이 완료된 디자인으로 하나의 노즐에 4개의 방전침이 이온 밸런스를 유지시켜 주도록 설계되어, ESD 손상을 유발할 수 있는 유도대전 없이 민감한 소자를 취급하는 공정에 사용하기에 적합합니다.

Model 7380d AirStat® Steady-State DC Bar 이오나이저는 300mm거리에서 2초 이내의 제전이 가능합니다. RJ-45는 동작제어 및 이오나이저의 상태를 모니터링하고, Dasiy-Chain 방식으로 전원 입출력이 가능합니다. LED 표시장치와 오디오 알람을 통해 보다 직관적으로 이오나이저의 이온밸런스 및 고전압 파워 이상 상태 확인과 정밀한 출력 제어가 가능합니다. 자동화 설비와 같이 공간적인 제약이 많은 곳이나 수작업 공간에서도 사용이 가능합니다.

Innovative Model 7380d AirStat® Steady-State DC Bar Ionizer

Specifications

Input Voltage	24 VDC, 3 Watt Max
Output Voltage	0 to ±4.0 kV, 10 V resolution increment
Ion Emission	Steady-State DC Technology
Ion Balance	Less than ±5 V per ANSI/ESD SP3.5
Decay Time	Less than 2 second at 300mm
Output Control	IR Remote Controller
Emitter Point	Single Crystal Silicon and Tungsten 99.99%
Alarm	Visual & Audio alarm operates for balance alarm, HV power failures.
Display	4 Digit LED
Operating Environment	Temperature: 15 - 35°C Humidity: 35 - 75% RH
Material	Enclosure: ABS plastic Bracket: Stainless Steel
Dimensions (mm)	62.5H x 30D x 350L mm
Warranty	1 year limited warranty
Certification	



***특허등록 완료**

- 1/4 회전 방식의 간편한 방전침 교체 가능
- 단결정 실리콘 방전침
- 텅스텐 99.99% 방전침

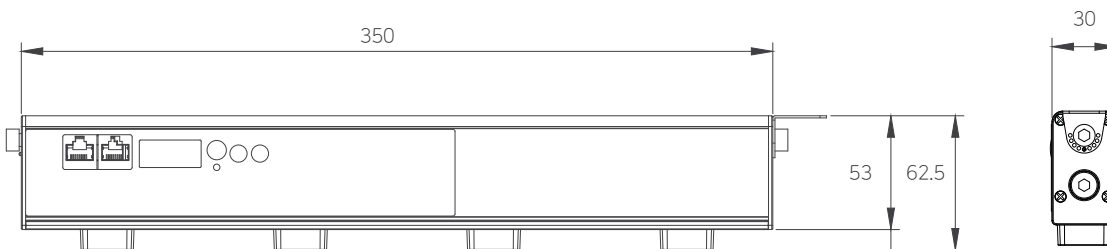
모니터링을 위한 출력 신호

PIN No	Description
Pin 1	24 VDC Input
Pin 2	N/A
Pin 3	DC Return
Pin 4	N/A
Pin 5	GND
Pin 6	HVP Alarm
Pin 7	Port Detect Alarm
Pin 8	HVP Alarm COM

Related Products & Ordering Information

Model 5780EP	단결정 실리콘 방전침
Model 5711R	리모콘
Model 5170D	RJ-45 터미널 DC 어댑터, 입력 100 - 240 VAC 50/60 Hz
Model 7380-xxxx	xxxx mm 길이의 Model 7380

Size & Dimensions (mm)

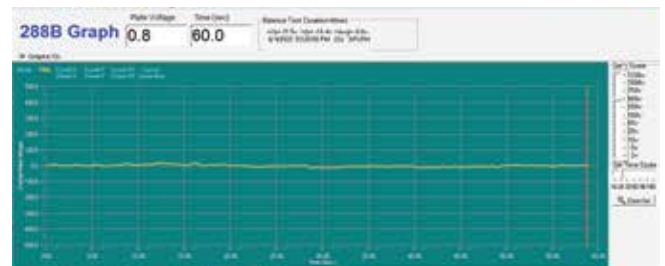


Ion Balance Test Results

유도대전을 유발하는 AC 스위칭 전압은 ESD 손상의 원인이 될 수 있음

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

· Steady-State DC Technology Ionizer는 유도대전을 유발하는 스위칭 전압이 없음



- Pulsed AC Ionizer는 유도대전을 유발하는 스위칭 전압 확인
- 최대/최저 전압(Peak-to-Peak): +305V to - 393V.

