

Model 4100 Series

High Frequency AC Nozzle Ionizer

FEATURES

- 고주파 AC 기술 적용
- 다양한 사용 범위
- 압축 공기 ON/OFF 센서
- 낮은 이온 밸런스
- 고전압 파워 불량 알람

BENEFITS

- 검교정 불필요
- LED와 오디오 알람
- 파티클 오염 제어에 적합
- 적외선 센서 거리 조절 가능

APPLICATIONS

정전기 대전의 힘은 반도체, FPD, 메디컬 제품 같은 하이테크 전자산업분 제조 환경에서 발생하는 마이크로 파티클 흡착에 의한 오염 발생 주요한 원인 중 하나입니다. 대전된 재료 표면에 흡착된 파티클을 제거하는 것이 대단히 어렵습니다. 표면에 흡착된 파티클을 제거하는 데 있어 정전기 대전의 중화는 아주 중요한 요소입니다.

고주파 AC 고전압 파워 기술이 적용된 Model 4100 Series는 자동화 설비 내부의 제한된 공간이나 일반 환경에서 이를 제거를 위한 목적으로 사용하도록 디자인된 이오나이저입니다. 강력한 압축공기와 함께 전달되는 이온이 재료에 흡착된 파티클을 효과적으로 제거시켜줍니다. Model 4120의 경우 내장된 적외선 센서를 통해 압축공기 또는 CDA 사용을 제어합니다. Model 4100 Series는 이오나이저의 고전압 AC 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지점검 작업이 간단하게 이루어지며 LED와 오디오가 함께 동작하는 알람은 고전압 파워 불량 발생여부를 알려줍니다.



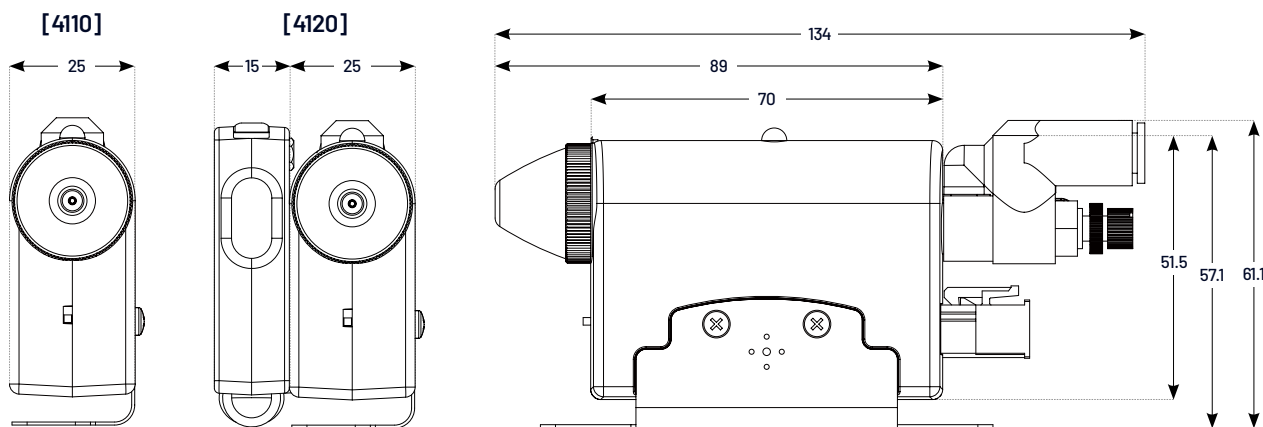
SPECIFICATIONS

Input Voltage	4110 : 24VDC, 2.2 W Max 4120 : 24VDC, 4.1 W Max	Air Inlet	6 mm Inlet
Ion Emission	High Frequency AC Technology	Operating Environment	Temperature: 15 - 35 °C, nominal Humidity: 35 - 75% RH
Ion Balance	Average Less than ± 10 V, Maximum Less than ± 30 V	Material	Enclosure: ABS plastic Nozzle: Teflon
Discharge Time	Less than 1 second at 150 mm	Dimensions	134 W x 56 H x 61 D
Emitter Points	Tungsten 99.99%	Weight	90 g
Alarm	Visual & Audio alarm operates when ionizer power failures	Warranty	1 year limited warranty
Air Pressure	0.1 - 0.3 MPa	Certification	CE RoHS UL LISTED

IR Sensor *only 4120

IR Detection	Diffusion Reflection	Detection Distance	Less than 1m
Response Time	Less than 1ms	Operation Mode	Light On / Dark On

SIZE & DIMENSIONS (mm)



DC 입력 전원과 FMS 모니터링 출력

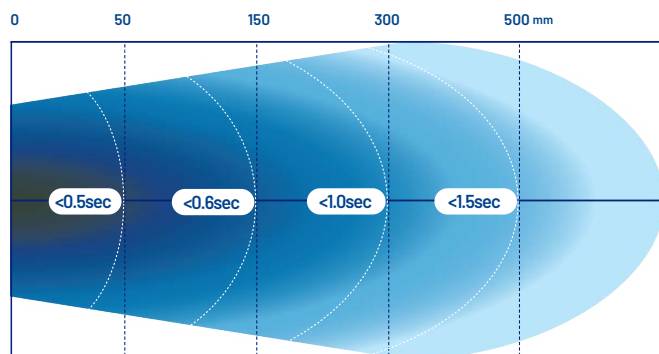
상태	Pin #1	Pin #2	Pin 3~4
정상 동작	N/A	N/A	Open
알람 상태	N/A	N/A	Closed
입력 전압	24VDC	Ground	Closed

선택 사양

Model 4110	CDA 또는 압축공기 동작이 지속적
Model 4120	CDA 또는 압축공기 동작이 적외선 센서로 동작
Model 4111	적외선 센서 옵션 - Model 4110과 연결
Model 4110U	우레탄 에어튜브 노즐 어셈블리



DISCHARGE TIME



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

