SXN-05U

UL 인증을 획득한 Power Controller 일체형 Soft X-ray Ionizer. 먼지, 전자파, 오존 발생이 전무해 고 청정지역 공정에 적합한 차세대 정전기 제거장치입니다. 작고 슬림한 사이즈로 협소한 공간에 설치가 용이하며 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 별도의 신고 의무 면제품입니다.

※ UL 인증 제품이란?

미국의 공식 인증 기관인 UL의 인증을 받은 제품입니다. UL은 제품 성능 및 안전에 관한 다양한 표준을 개발하고 인증을 수여하는 미국의 최고위 인증기관입니다.

• SXN-05U

• SXN-TR2 (Timer Reader) _Option

※ Timer Reader

설비 외부에서 SXN-05U의 사용시간을 확인 할 수 있는 장치

Key Features

- UL 인증 제품(24년 1월부터 판매 개시)
- 작고 슬림한 사이즈로 협소한 공간에 설치가 용이
- Power Controller 일체형
- 반도체와 같은 정전기 초 민감성 소자 생산 Line 등에 적합
- 소형, 근접 대상의 정전기 제거에 적합
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 별도의 신고 의무 면제

Specifications

Parameter	Description / Value	Remarks
Ion Generation Method	Soft X-ray	
Source	Soft X-ray Tube	
Tube Voltage	4.9kV	
Tube Current	400uA	
Cooling Method	Natural Air Cooling	
Mounting Method	Bolt Mounting with Bracket	
Power Cunsumption	8W	
Current Cunsumption	Max. 36mA	AC 220V
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH	
Weight	0.4Kg	
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz(Adaptor Input)	DC 12V, 1A Adapter
Alarm	Head Fail	
Warning	Life Time Over	
Remote / Interlock	Remote / Interlock On, Off Control	
Indicator	Alarm State, Over Time State	
Warranty	1 Year	

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

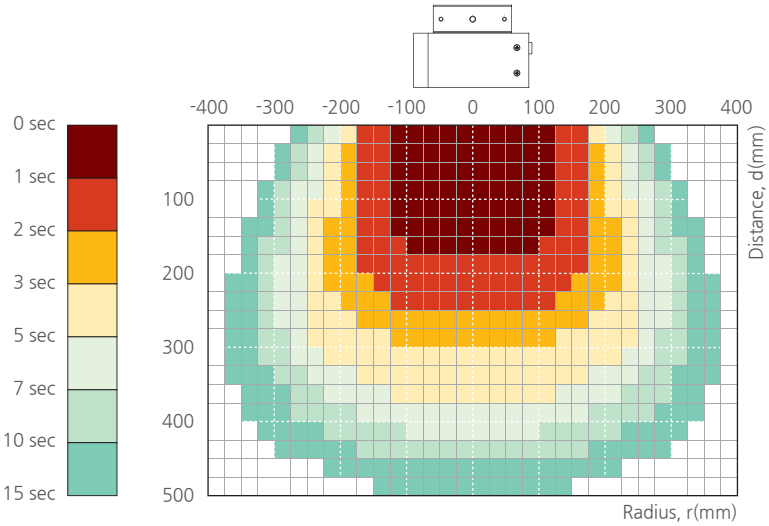
Soft X-Ray Ionizer
부산광역시 기장군 일광읍 청광길 8 (주)선재
E-mail : info@sunstat.com Tel : 051) 720-7500

Soft X-ray Ionizer

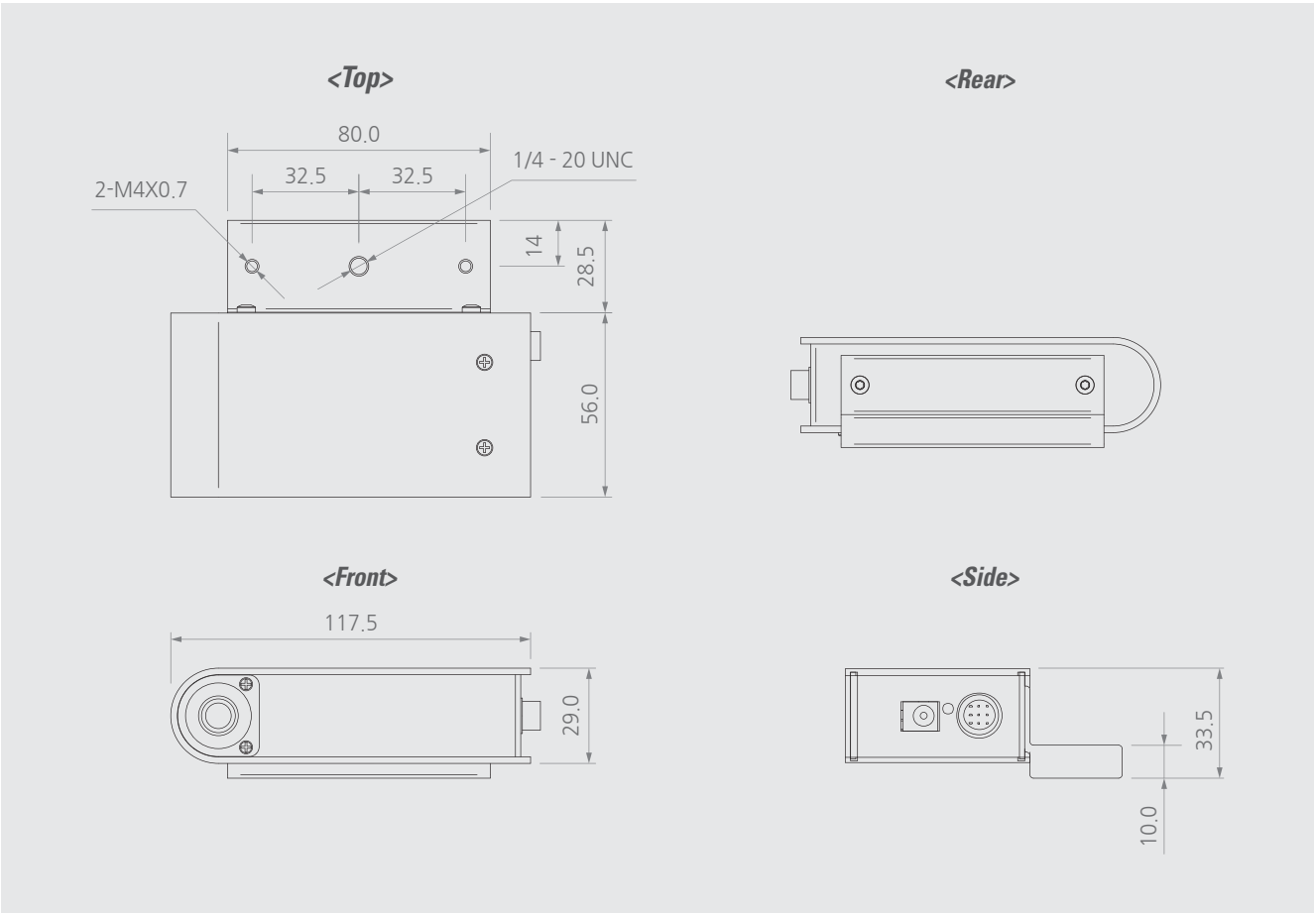
Electrostatic Total Solution

Performance

- Model : SXN-05U
- Decay Time : ±1,000V to ±100V
- Temperature & Humidity : 24℃, 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150 mm)



Dimensions



부산광역시 기장군 일광읍 청광길 8 (주)선재
E-mail : info@sunstat.com Tel : 051) 720-7500

Radiation Shielding methods

Electrostatic Total Solution

What are soft X-rays?

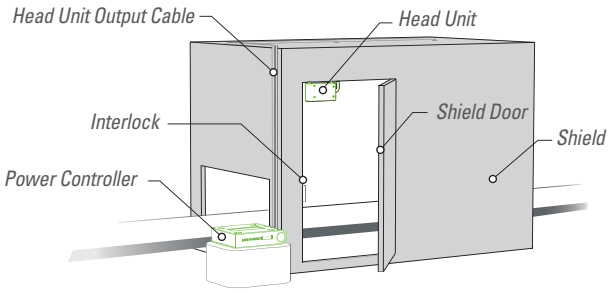
X-ray는 물질에 대한 투과력에 따라 분류되며 엷은 공기층에서도 쉽게 흡수될 만큼 투과력이 약한 X-ray를 Soft X-ray이라고 합니다.

Benefits of Soft X-ray Ionizer

- 완벽한 Ion Balance (±0V)
- CDA (Clean Dry Air) 필요 없음
- N2, Ar 등의 불활성 가스 상태에서도 정전기 제거 가능
- 먼지 발생이 전혀 없음
- 오존(O3) 발생 없음
- 높은 이온 생성 밀도

차폐 설치 구성도

* Soft X-Ray가 인체에 직접 조사되면 피부에 영향을 줄 수 있음으로 그림과 같이 반드시 차폐를 시행하여 사용하십시오.
* Soft X-Ray Ionizer 구동 전에 차폐 설비의 차폐 상태를 확인 후 Interlock 기능을 사용하여 주십시오.
* 누설 방사선량은 1μSv / hr이하로 유지하여 주십시오. (국가별 누설 기준은 다를 수 있습니다)



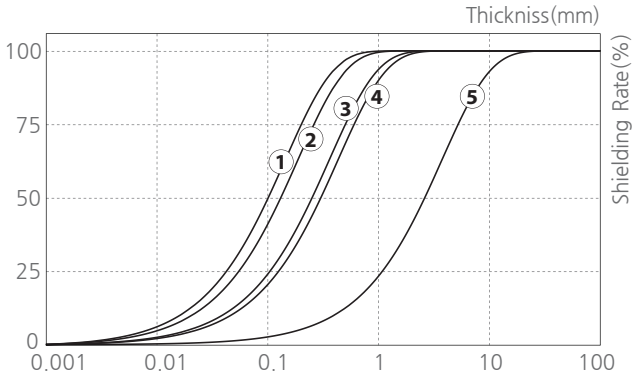
방사선

어떤 물질을 전리나 이온화시킬 수 있는 것, 방사성 물질이 내는 에너지 흐름.

방사선은 쌓이지 않고 축적되지 않고 오염되지 않습니다. 그 실체를 사람의 오감으로 판단할 수 없는 불확실성으로 인해 방사선의 위험성이 실제보다 더 부풀려지기도 합니다. 방사선은 인공적으로 발생하기도 하지만 천연에 늘 존재하는 일종의 에너지 흐름입니다.

차폐 방법

다음 그래프와 표를 참고하여 차폐체의 재질과 두께를 선정 하여 주십시오.



No.	차폐 재질	두께 [mm]
①	SUS	Over 0.2
②	Aluminium	Over 0.25
③	Glass	Over 0.5
④	PVC	Over 0.6
⑤	Acrylic	Over 5.0

⚠ Warring

* 사용자의 안전을 위해 연X선이 발생하는 조사 공간은 반드시 차폐한 후 사용 하십시오.
* 차폐 후에는 인터락 접점을 출입문에 연결하여 출입문이 열리면 연X선 발생이 멈추도록 연동하십시오.

부산광역시 기장군 일광읍 청광길 8 (주)선재
E-mail : info@sunstat.com Tel : 051) 720-7500