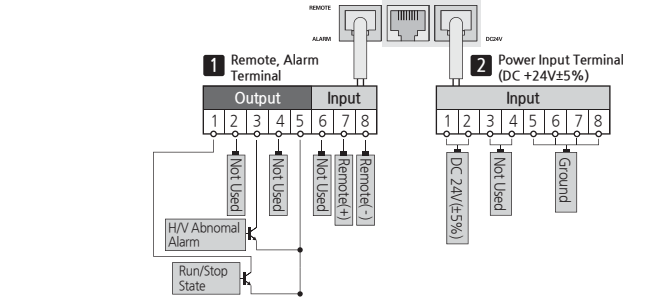


▶ Interface 연결

❗ 주의

- Interface Terminal에 전원을 인가시킬 경우 제품이 손상될 수 있습니다.
- 전원 Cable Cap의 색상은 노란색으로 구분되어 있습니다.



1 Remote, Alarm Terminal 사양

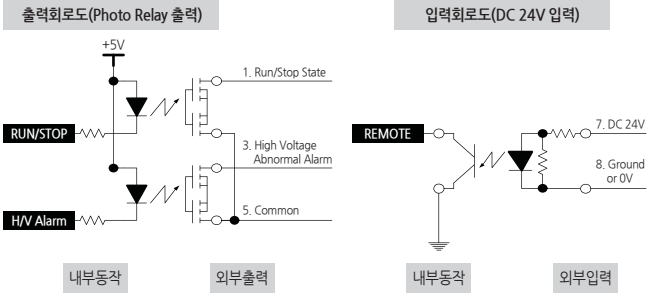
No	Color	Function	Output	Picture
1	Brown	Run/Stop State (동작/정지 상태)	Photo Relay Output (Run-Close, Stop-Open)	
2	White & Brown	Not Used	-	-
3	Orange	High Voltage Abnormal (고전압 이상)	Photo Relay Output (Normal-Open, Alarm-Close)	
4	White & Orange	Not Used	-	-
5	Green	Common	-	-
6	White & Green	Not Used	-	-
No	Color	Function	Input	Picture
7	Blue	Remote(+)	DC 24V	-
8	White & Blue	Remote(-)	Ground	-

2 Power Input Terminal 사양 (DC +24V ±5%)

No	Color	Function
1	Brown	DC 24V(±5%), 1A Min
2	White & Brown	-
3	No Connect	-
4	-	-
5	Green	-
6	White & Green	-
7	Blue	-
8	White & Blue	Ground

※ 제품의 손상이나 감전, 화재를 방지하기 위해서 반드시 제품에 전원접지를 하십시오.

▶ 회로도



5 설정방법

설정 순서

Ion Bar 본체에서 Frequency, Duty Ratio, High Voltage Level, Interface Reverse를 설정할 수 있습니다.

F-30

Frequency Set Up

- 주파수의 설정 범위는 0.1, 0.3, 1, 3, 5, 8, 10, 20, 30, 50Hz 입니다.

- UP, DOWN 버튼을 눌러 변경하고자 하는 주파수를 선택합니다.

↓

SET

d505

Duty Ratio Set Up

- 듀티비 설정 범위는 Positive side 40~70% (Negative side 60~30%)입니다.

- UP, DOWN 버튼을 눌러 변경하고자 하는 듀티비를 선택합니다. (0.1 단위)

↓

SET

H-06

High Voltage Set Up

- 고압 Level은 01~10단계까지 설정할 수 있습니다.

- UP, DOWN 버튼을 눌러 변경하고자 하는 고압 Level을 선택합니다.

↓

SET

I-no

Interface Reverse Set Up

- I-no : 인터페이스 출력 기준 방식 유지 (Default) / I-re : 인터페이스 출력 반전

- UP, DOWN 버튼을 눌러 인터페이스 출력 방식을 선택합니다.

- 05 page의 ▶ Interface 연결 항목을 확인하여 설정 바랍니다.

- 예시)

I-no	I-re

※ 설정이 끝나면 약 1초 뒤에 자동으로 설정값이 저장됩니다.

06

대전 물체와 설치거리에 따른 주파수 조절			
제전대상 이동속도	주파수[Hz]	설치거리[mm]	설치장소
Fast	50	50	Film Process
	30	50	
	20	300	
	10	600	
	8	750	
Slow	5	900	Clean Bench
	3	1,000	
	1	1,500	
	0.3	2,000	
	0.1	2,500	

대전 물체와 설치거리에 따른 전압 조절

1) 전압을 올리는 경우

교류식 제전기의 경우 전압이 상승하면 정전기를 제거하는데 필요한 이온의 농도 즉, 이온 전류 값이 상승하게 됩니다. 단, 이 경우 고전압의 영향으로 유도전압의 상승을 우려 할 수 있으나 고속으로 이동하는 대전물체의 경우는 미미한 영향을 받습니다.

2) 전압을 낮추는 경우

대전물체에 정전기를 제거하는데 필요 이상의 이온전류가 있을 경우, 정전용량이 작은 대전 물체 또는 정전압이 낮은 대전물체의 경우에 적합한 제전조건이라 할 수 있습니다. 이 경우 인가전압에 의해 대전물체에 유도되는 유도전압을 최소화할 수 있는 장점이 있습니다.

■ 전압 Level 설정

아래의 값을 참고하여 사용환경에 맞게 조절하십시오.

Level	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
High Voltage Vpp	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

6 유지 보수

유지 보수는 성능 유지를 위한 중요한 항목입니다. 아래의 내용에 따라 정기적인 유지 보수를 하십시오. 이오나이저를 장기간 사용하면 방전침 주위의 먼지가 흡착되어 방전침이 오염됩니다. 방전침에 먼지가 흡착된 상태에서 계속해서 이오나이저를 사용하면 제전 성능이 저하되며, 사고나 고장의 원인이 될 수 있습니다. 그러므로 방전침은 정기적으로(1회 이상 / 1개월) 청소하기를 권장합니다.

❗ 주의

- 본 제품은 고전압을 사용합니다. 유지 보수 시 먼저 주 전원을 차단하여 주십시오. 주 전원을 차단하지 않을 경우 감전 및 사고의 위험이 있습니다.
- 방전침은 매우 날카롭습니다. 방전침에 손가락 등 신체를 직접 접촉하지 마십시오. 상처를 입을 수 있습니다.
- 유기용매를 사용하여 방전침 청소 시 유기용매가 소켓에 닿지 않도록 주의 하십시오.

▶ 방전침 청소

사용 환경에 따라 방전침의 오염 정도가 상이하므로 설치 환경의 관리 기준에 맞게 방전침 청소 주기를 정하여 유지 보수하십시오.

▶ 방전침 청소 순서

a. 청소 전 반드시 이오나이저의 주 전원을 차단하십시오.

b. 아래 표를 참고하여 청소하십시오.

※ 먼봉 세척

면봉에 알콜을 묻혀 방전침에 접촉하여 돌려가며 닦습니다.(아세톤 사용 금지)

▶ 방전침 소켓 교체 방법

▶ 방전침 유지 보수

방전침이 부러졌거나 심한 손상을 입어 정상적인 제전성능이 나오지 않을 경우 당사로 연락하여 주시기 바랍니다.

07

7 문제 해결

고장신고 전 확인사항		
증상	확인사항	조치사항
제품이 동작하지 않습니다.	전원 플러그가 빠져 있습니까?	전원 플러그를 꽂은 후 다시 작동시켜 보십시오.
	사양범위를 벗어난 전원이 입력되어 있습니까?	사양범위의 전원을 입력합니다. 「AC100~240V, 50/60Hz」
제전이 되지 않습니다.	근접한 곳에 도체가 있습니까?	「설치 및 연결」 항목을 참조하여 설치거리를 조정합니다.
	설치장소의 온습도가 너무 높거나 낮습니까?	사양범위의 환경에 설치합니다.
제전 성능이 저하 되었습니다.	각종 Cable이 단선되거나 손상된 것은 아닙니까?	단선되거나 손상된 Cable을 동일 사양으로 교체합니다.
	방전침이 오염되어 있습니까?	「유지보수」 항목을 참조하여 방전침을 청소합니다.

8 외형도

▶ Ion Bar (SIB7 Series)

< FRONT >

< BOTTOM >

< SIDE >

< VIEW 'A-A' >

No.	Model No.	Tip Q'ty	A	B	C	D
1	SIB7-360	5	240	360	402	422
2	SIB7-540	8	420	540	582	602

08

9 사양

Ion Bar (SIB7 Series)		
Parameter	Description / Value	
Input Power	DC 24V (±5%)	
Power Consumption	Max. 8W	
Current Consumption	Max. 0.33A (DC 24V)	
Ion-Generation Method	Corona Discharge Pulse AC	
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.5MPa (CDA[Clean Dry Air], N2)	
Air Purge Connection Port	Pipe Thread 1/8"	
Ion Balance	Within ±30V (1,000mm)	
Ozone(O3) Concentration	≤0.05ppm	
Main Body Material	Non-Flammable ABS (Level V0)	
Electrode Material	Standard Tungsten Option Silicon / Titanium	
Electrode Replacement	Cartridge type	
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH	
Mounting Method	Bolt Mounting with Bracket	
Adjust Function	Frequency [Hz]	0.1, 0.3, 1, 3, 5, 8, 10, 20, 30, 50
	Duty Ratio [%]	40 ~ 70
	Voltage [Level]	Level 1 ~ 10
Alarm Function	High Voltage Abnormal Alarm	
Operating Distance	50 ~ 2,000mm	
Interface	Input Remote Output	Run State, Alarm State
Degree of ingress protection	IP2X	
Option	SBP-RD (DC Power Supply)	
Warranty	1 year	

※ 방전침 사양에 따라 제품 형번이 다릅니다.

ex. Tungsten : SIB7-*** / Silicon : SIB7-***-SI / Titanium : SIB7-***-TI

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

❗ 주의

- 실리콘 방전 침은 취급 시 주의를 요합니다.
- 사용자의 부주의로 인한 파손 및 훼손 시 A/S가 불가함을 알려드립니다.

▶ DC Power Supply (SBP-RD)_Option

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption	Max. 80W
Weight	1.85kg
Main Body Material	EGI
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH
Output Voltage	DC 24V Max. 3A
Output Port	4 Ports
Warranty	1 Year

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

이 수 테 크 노

정 전 기 전 문 기 업

INDUSTRIAL IONIZER SYSTEM

- Tel : 02- 808 -3338
- Fax : 02- 808 -3335
- email : jgkim@isu-techno.com
- U.R.L : w w w .isu-techno.com

Copyright 2025. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.