

# Electron Gun Power Supply

## ISA-7000

### 특징

ISA-7000은 고성능의 고전압을 방출하는 전자총 파워서플라이입니다.

이 제품은 Electron gun에 안정적으로 강력한 전원을 공급하여  
고품질의 제품을 생산할 수 있게 해줍니다.

구성은 ISA-7000, Operating controller, 확장 콘솔 그리고 Remote controller로 되어 있습니다.

- \* 타사 제품과 혼합하여 사용할 때 제품의 성능을 보증할 수 없습니다.
- \* 일부 레이아웃은 설치할 수 없을 수 있으니 주문하기 전에 문의하세요.
- \* ORIGIN의 제품인 ISA-7000은 주문에 따라 맞춤형 생산이 가능합니다.
- \* ORIGIN제품의 전자총 시리즈와 함께 사용할 수 있습니다.
- \* Crucible과 전자총은 별도로 판매되며 함께 사용할 수 있습니다.



Power supply unit



Operation controller



Remote controller

Arc suppressor

\* 내장되어 있음

# Technical Specifications

Power (Energy)	10KW	20KW
Accuracy	5% FS	5% FS
Digital communication	Option	Option
Auto program sweep	Option	Option
Power (3-Phase 220Vac 50Hz/60Hz 10%)	15Kva	25Kva
Output emission current	0 to -1000mA	0 to -2000mA
Output accelerating voltage	-3000 to -10000Vdc	-3000 to -10000Vdc
Output filament current	0 to 30A	0 to 50A
Ripple	4% or Less at maximum	4% or Less at maximum
Beam deflection current	0 to 2.5A	0 to 2.5A
Beam scanning current	60Hz (X axis), 600Hz (Y axis), Output 2Adc	60Hz (X axis), 600Hz (Y axis), Output 2Adc
Operation controller switch	ACC-ON, FIL-ON, ACC/FIL-OFF, INT/EXT	ACC-ON, FIL-ON, ACC/FIL-OFF, INT/EXT
Operation controller (LED)	Above switch, Alarm (4 points), Interlock (5 point)	Above switch, Alarm (4 points), Interlock (5 point)
Operation controller function	Accelerating voltage, Deflection current, Emission current, X-Y position and X-Y scanning	Accelerating voltage, Deflection current, Emission current, X-Y position and X-Y scanning
Operation controller- emission current meter	0 to -100mA, 0 to -600mA, 0 to -1000mA / 3 Ranges	0 to -100mA, 0 to -600mA, 0 to -2000mA / 3 Ranges
Operation controller- external signal input	14 point	14 point
Operation controller- external signal output	9 point	9 point
Operation controller dimensions (Unit: mm)	483 (W) X 350 (D) X 150 (H)	483 (W) X 350 (D) X 150 (H)
Power supply main dimensions (Unit: mm)	580 (W) X 860 (D) X 1415 (H)	580 (W) X 860 (D) X 1700 (H)
Ground	Lees than ground resistantce 10 ohm	Lees than ground resistantce 10 ohm
Vibration in the workspace	Approximately X,Y,Z < 0.2G Less than	Approximately X,Y,Z < 0.2G Less than
Operating temperature & Humidity	17 to 25°C, 20 to 70% RH	17 to 25°C, 20 to 70% RH
Weight	Approximately 380Kg	Approximately 470Kg

