

Source Measure Unit

Source Measure Unit





JY1000DA 1channel SMU(Source Measure Unit)은 소자에 전류, 전압을 가하며 전압, 전류를 읽을 수 있습니다. JY1000DA SMU는 가격이 저렴하여 다채널로 소자의 특성을 살펴보는 데 장점이 있습니다. 또한 JY1000DA SMU는 내부에 3개의 PD Current를 측정할 수 있는 단자가 있어 각각의 PD 뿐 아니라 RGB sensor도 사용할 수 있습니다.

JY1000DA는 전면 panel서 출력 값을 변경할 수 있으며 외부 Interface를 사용하면 추가로 sweep 명령어 등을 사용하여 보다 풍부한 기능을 사용할 수 있습니다. 전면 panel의 값은 설정에 따라 설정 전압, 설정전류, 측정전압, 측정전류, PD전류 등을 LCD로 표시하여 줍니다.

JY1000DA는 eeprom를 사용하여 사용자 최종 출력 값을 기억하여 사용자 선택에 따라 재가동시 최종 출력 값으로 재설정 가능합니다.

JY1000DA는 다채널 장착을 쉽게 하기 위하여 19" 표준 rack에 장착할 수 있는 subrack 형태입니다.

- Low cost SMU
- Added 3 PD measurement
- Remote control
- 3U, 19" standard subrack size

장비 특징

CV(Constant Voltage)

range: 0 ~ 25V
resolution: 0.1% per full scale range

CC(Constant Current)

range: 200uA, 20mA, 200mA
resolution: 0.1% per full scale range

3 PD Measurement

range: 2uA(변경가능)
resolution: 0.1% per full scale range

Remote Interface

JY1100SA를 사용하여 원격제어 가능

Display

2 Line LCD and Function indicates
전류, 전압, PD current 등 2개 조합으로 표시

Output direction

Front or Rear

Memory

EEPROM에 의한 마지막 출력 값 복원

장비 사양

CAPACITY

CV, CC source and measure, 3 PD current measure

DISPLAY

2 Line LCD and Function indicates

Operation methods

button of front panel or remote control by JY1100SA

Power

24VDC

Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

DIMENSION

128mm x 43mm x 220mm

Option

Output source 변경 : Unipolar, Bipolar 출력 선택 가능
기본은 Unipolar입니다.

Output current 변경 : Current 출력 변경 가능, 최대 1A
기본 current는 200uA, 20mA

Output channel 추가 : TFT 측정을 위하여 추가로
Output channel 증설이 가능합니다.



JY1000DB 1channel SMU(Source Measure Unit)은 소자에 전류, 전압을 가하며 전압, 전류를 읽을 수 있습니다. JY1000DB SMU는 가격이 저렴하여 다채널로 소자의 특성을 살펴보는 데 장점이 있습니다. 또한 JY1000DB SMU는 내부에 3개의 PD Current를 측정할 수 있는 단자가 있어 각각의 PD 뿐 아니라 RGB sensor도 사용할 수 있습니다.

JY1000DB는 전면 panel서 출력 값을 변경할 수 있으며 외부 Interface를 사용하면 추가로 sweep 명령어 등을 사용하여 보다 풍부한 기능을 사용할 수 있습니다. 전면 panel의 값은 설정에 따라 설정 전압, 설정전류, 측정전압, 측정전류, PD전류 등을 LCD로 표시하여 줍니다.

JY1000DB는 eeprom를 사용하여 사용자 최종 출력 값을 기억하여 사용자 선택에 따라 재가동시 최종 출력 값으로 재설정 가능합니다.

JY1000DB는 다채널 장착을 쉽게 하기 위하여 19" 표준 rack에 장착할 수 있는 subrack 형태입니다.

- Low cost Bi-polar SMU
- Added 3 PD measurement
- Remote control
- 3U, 19" standard subrack size

장비 특징

CV(Constant Voltage)

range: $-25V \sim +25V$
resolution: 0.1% per full scale range

CC(Constant Current)

range: $-500mA \sim +500mA$
resolution: 0.1% per full scale range

PV(Pulsed Voltage)

range: $-20V \sim +20V$,
freq: 256Hz, duty: 10~90%
resolution: 0.1% per full scale range

3 PD Measurement

range: 2uA(변경가능)
resolution: 0.1% per full scale range

Remote Interface

JY1100SA를 사용하여 원격제어 가능

Display

2 Line LCD and Function indicates
전류, 전압, PD current 등 2개 조합으로 표시

Output direction

Front or Rear

Memory

EEPROM에 의한 마지막 출력 값 복원

장비 사양

CAPACITY

CV, CC source and measure, 3 PD current measure

DISPLAY

2 Line LCD and Function indicates

Operation methods

button of front panel or remote control by JY1100SA

Power

24VDC

Environment

Operating : $0C \sim 50C$

Storage : $-25C \sim 65C$

DIMENSION

128mm x 43mm x 220mm

Option

Output source 변경 : Unipolar, Bipolar 출력 선택 가능
JY1000DB는 Bipolar입니다.

Output current 변경 : Current 출력 변경 가능, 최대 1A
JY1000DB는 $-500mA \sim +500mA$ 입니다.

Output channel 추가 : TFT 측정을 위하여 추가로
Output channel 증설이 가능합니다.



JY1100DA는 JY1000DA를 최대 10까지 장착하여 다채널의 SMU를 사용할 수 있습니다. JY1100DA는 내부에 **computer**에서 보내는 명령어를 각각의 JY1000DA SMU에 전달하거나 JY1000DA에서 측정된 **data**를 **computer**로 보내는 역할을 합니다. **Computer interface**는 GPIB 또는 RS232 등 사용자 요구에 따라 설치 가능합니다.

외부 명령어를 사용하시면 JY1000DA의 보다 많은 기능을 사용할 수 있습니다. JY1100DA에 장착된 JY1000DA의 전면 조작 기능은 제한 받지 않습니다. JY1000DA의 후면 **DIN Connector**의 입출력을 JY1100DA의 후면에 연장하여 사용자 요구에 맞는 **connector**를 설치할 수 있습니다.

19" 표준랙 **size**를 적용하여 산업용 생산 **Test**에 적용이 용이하도록 설계되어 졌습니다. 높이가 **3U size**로 적은 공간에 다채널을 사용할 수 있습니다. 사용자 요구에 따라 이동 가능한 모델로 변경 가능합니다.

- MAX 10 Slot for JY1000DA
- GPIB or RS232 interface
- 3U, 19" standard rack size

장비 특징

최대 10 Slot 사용

JY1000DA를 최대 10개를 사용할 수 있는 슬롯을 갖고 있습니다.

Remote interface

GPIB 또는 RS-232를 통하여 사용자가 원하는 채널의 JY1000DA의 SMU를 사용할 수 있습니다. 특히 remote 명령어를 사용하시면 JY1000DA의 보다 많은 기능을 사용할 수 있습니다.

IN-OUTPUT Interface

후면 panel에 사용자가 원하는 connector를 설치할 수 있습니다.

장비 사양

CAPACITY

Max 10 slots for JY1000DA

Interface

IEEE-488 connector or
RS-232 connector

Power

220V, 60Hz

Environment

Operating : 0C ~ 50C
Storage : -25C ~ 65C

DIMENSION

430mm x 132mm x 450mm

Option

Remote interface 변경 : GPIB 또는 RS-232 선택 가능
기본은 RS-232 입니다.

IN/Output connect 변경 : Input, Output connector
선택 가능합니다. 기본은 Centronics Parallel
connector입니다.