

Switching system

Switching Frame
Switching Card
OLED Switching Card



(주)정연시스템
JYS systems



JY4102DA High Density Switching Frame은 최대 10개의 Switching Card를 삽입할 수 있는 slot을 갖고 있으며 최대 800채널의 접점을 제어할 수 있다. GPIB를 통하여 각각 카드의 접점을 제어하여 테스트를 최선의 상태로 자동화 프로그램할 수 있도록 도와 줍니다. 특히 Matrix-Card를 사용할 경우 소수의 측정 Device를 여러 개의 측정 Sample에 연결할 수 있어 복잡한 외부의 배선을 줄여줄 뿐 아니라 측정 Device의 수를 줄여서 경비절감을 할 수 있습니다. JY4102DA는 내부에 냉각팬을 사용하지 않아서 팬에 의한 소음이나 오염을 줄여주고 외부 오염원과 차단되어 크린룸 사용에 적합합니다.

JY4102DA는 전면에 relay의 접점여부를 보여주는 LED를 장착하여 relay의 동작을 한눈에 살펴볼 수 있도록 되어 있습니다.

19" 표준랙 size를 적용하여 산업용 생산 Test에 적용이 용이하도록 설계되어 졌습니다. 높이가 5U size로 적은 공간에 다채널을 사용할 수 있습니다.

- MAX 10 Switching card Slot
- Max 800 switching point
- No use cooler fan
- 5U, 19" standard rack size

장비 특징

최대 10 Slot 사용

카드를 최대 10개를 사용할 수 있는 슬롯을 갖고 있다.

채널 status 표시

장비 전면 패널에 LED를 배치하여 relay on/off에 따라 표시하여 줌으로 장비내의 회로 구성을 쉽게 판단 할 수 있다.

IEEE-488 Interface

GPIB를 통하여 사용자가 원하는 relay를 PC에서 on/off control 할 수 있다.

장비 사양

CAPACITY

Max 10 slots for Switching card

DISPLAY

10x80 Channel status LED grid

GPIB

IEEE-488 connector

Operation time

<3ms

Power

220V, 60Hz

Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

DIMENSION

430mm x 340mm x 270mm



JY4102DB High Density Switching Frame은 최대 10개의 Switching Card를 삽입할 수 있는 slot을 갖고 있으며 최대 800채널 또는 400채널의 2 Path의 접점을 제어할 수 있습니다. GPIB를 통하여 각각 카드의 접점을 제어하여 테스트를 최선의 상태로 자동화 프로그램할 수 있도록 도와줍니다. 특히 2 Path 접점을 사용할 경우 빠르고 안정적인 OLED 측정 data를 얻을 있습니다.

JY4102DB는 내부에 냉각팬을 사용하지 않아서 팬에 의한 소음이나 오염을 줄여주고 외부 오염원과 차단되어 크린룸 사용에 적합합니다.

JY4102DB는 전면에 relay의 접점여부를 보여주는 LED를 장착하여 Source 또는 Ground relay의 동작을 한눈에 살펴볼 수 있도록 되어 있습니다.

19" 표준랙 size를 적용하여 산업용 생산 Test에 적용이 용이하도록 설계되어 졌습니다. 높이가 5U size로 적은 공간에 다채널을 사용할 수 있습니다.

- MAX 10 Switching card Slot
- Max 800 channel or 400 channel 2Path switching control
- No use cooler fan
- 5U, 19" standard rack size

장비 사양

최대 10 Slot 사용

카드를 최대 10개를 사용할 수 있는 슬롯을 갖고 있다.

채널 status 표시

장비 전면 패널에 LED를 배치하여 relay on/off에 따라 표시하여 줌으로 장비내의 회로 구성을 쉽게 판단 할 수 있다.

2 Path control

2개의 relay가 쌍을 이루어 서로 상호 보완적으로 사용할 수 있도록 구성됨.

IEEE-488 Interface

GPIB를 통하여 사용자가 원하는 relay를 PC에서 on/off control 할 수 있다.

장비 구성

CAPACITY

Max 10 slots for Switching card

DISPLAY

10x80 Channel status LED grid

GPIB

IEEE-488 connector

Operation time

<3ms

Power

220V, 60Hz

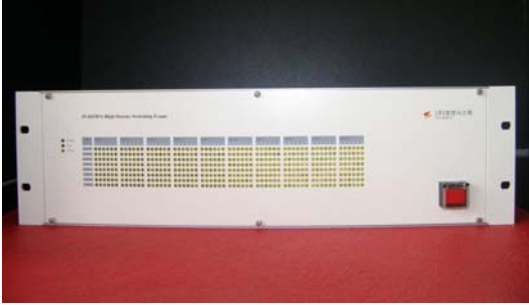
Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

DIMENSION

430mm x 340mm x 220mm



JY4103DA High Density Switching Frame은 최대 10개의 Switching Card를 삽입할 수 있는 slot을 갖고 있습니다. GPIB를 통하여 각각 카드의 접점을 제어하여 테스트를 최선의 상태로 자동화 프로그램할 수 있도록 도와 줍니다. 사용하는 Card에 따라 다양한 구성의 switching 효과를 얻을 수 있습니다. 특히 Matrix-Card를 사용할 경우 소수의 측정 Device를 여러 개의 측정 Sample에 연결할 수 있어 복잡한 외부의 배선을 줄여줄 뿐 아니라 측정 Device의 수를 줄여서 경비절감을 할 수 있습니다.

JY4103DA는 내부에 냉각팬을 사용하지 않아서 팬에 의한 소음이나 오염을 줄여주고 외부 오염원과 차단되어 크린룸 사용에 적합합니다.

JY4103DA는 전면에 relay의 접점여부를 보여주는 LED를 장착하여 relay의 동작을 한눈에 살펴볼 수 있도록 되어 있습니다.

19" 표준랙 size를 적용하여 산업용 생산 Test에 적용이 용이하도록 설계되어 졌습니다. 높이가 3U size로 적은 공간에 다채널을 사용할 수 있습니다.

- MAX 10 Switching card Slot
- Max 800 channel or 400 channel 2Path switching control
- No use cooler fan
- 5U, 19" standard rack size

장비 사양

최대 10 Slot 사용

카드를 최대 10개를 사용할 수 있는 슬롯을 갖고 있다.

채널 status 표시

장비 전면 패널에 LED를 배치하여 relay on/off에 따라 표시하여 줌으로 장비내의 회로 구성을 쉽게 판단 할 수 있다.

IEEE-488 Interface

GPIB를 통하여 사용자가 원하는 relay를 PC에서 on/off control 할 수 있다.

장비 구성

CAPACITY

Max 10 slots for Switching card

DISPLAY

6x80 Channel status LED grid

GPIB

IEEE-488 connector

Operation time

<3ms

Power

220V, 60Hz

Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

DIMENSION

430mm x 340mm x 132mm



JY4104DA 시스템은 최대 10개의 switching card를 사용할 수 있는 JY4102DA High Density Switching Frame의 축소형으로 1개의 Switching card만 사용할 수 있도록 만든 장비입니다. DUT나 장비가 많지 않을 경우에는 경제적으로 사용할 수 있는 장비입니다.

입출력 단자는 기본적으로 장비 쪽에 7개의 TRX port와 2개의 COX port 그리고 1개의 GND port를 갖고 있습니다. DUT는 8개의 TRX로 구성됩니다. 이들 입출력 단자는 구매 시 다른 형태로 변경이 가능합니다.

JY4104DA 는 내부에 냉각팬을 사용하지 않아서 팬에 의한 소음이나 오염을 줄여주고 외부 오염원과 차단되어 크린룸 사용에 적합합니다.

JY4104DA 는 전면에 relay의 접점여부를 보여주는 LED를 장착하여 relay의 동작을 한눈에 살펴볼 수 있도록 되어 있습니다.

19" 표준랙 size를 적용하여 산업용 생산 Test에 적용이 용이하도록 설계되어 졌습니다. 높이가 2U size로 적은 공간에 사용할 수 있습니다.

- 1 Switching card Slot
- Max 10x8 matrix switching point
- No use cooler fan
- 2U, 19" standard rack size

장비 사양

1 Slot 사용

카드를 1개를 사용할 수 있는 슬롯을 갖고 있어 다채널이 아닌 경우 경제적으로 이용 이용할 수 있다.

채널 status 표시

장비 전면 패널에 LED를 배치하여 relay on/off에 따라 표시하여 줌으로 장비내의 회로 구성을 쉽게 판단 할 수 있다.

IEEE-488 Interface

GPIO를 통하여 사용자가 원하는 relay를 PC에서 on/off control 할 수 있다.

장비 구성

CAPACITY

1 slots for Switching card

DISPLAY

10x8 Channel status LED grid

GPIO

IEEE-488 connector

Operation time

<3ms

Power

220V, 60Hz

Environment

Operating : 0C ~ 50C

Storage : -25C ~ 65C

DIMENSION

430mm x 340mm x 88mm



10X8 Matrix Switching card는 Matrix 형태로 relay를 조합하여 최대 10개의 장비와 8개의 DUT를 자유롭게 연결 가능합니다. Switching card는 내부 Back plane connector를 사용하여 다른 카드와 연결하여 JY4201DA를 사용할 경우 최대 80 channel의 DUT를 사용할 수 있습니다. Switching Card는 밀폐형 형태로 외부 전자파를 완벽하게 막을 수 있으며 매우 낮은 leakage current를 갖고 있습니다. 외부와 연결하는 connector는 Triaxial, Coaxial, DIN, DB 등 사용자 요구에 맞게 변경이 가능합니다. 단 가장 좋은 성능을 유지하기 위해서는 Triaxial connector를 권장합니다. Switching card는 19" 표준 rack의 sub-rack mount 형태로 손쉽게 빼내거나 장착할 수 있습니다.

카드에 사용된 relay는 오래 수명과 매우 낮은 leakage Current를 갖는 매우 우수한 relay를 사용하여 장시간 사용 하여도 측정에 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

- MAX 10 instrument path
- MAX 8 DUT channel
- <1pA Low leakage current

장비 사양

채널

10 Path channel, 8 DUT channel

Matrix 연결

10개의 Path와 8개의 DUT가 격자형으로 연결되어 사용자가 자유롭게 Path와 DUT의 접점을 연결할 수 있다.

Low Leakage Current

1pA 이하의 낮은 leakage current로 측정 신호를 왜곡 없이 측정기로 보내준다.

Guard Shield

Guard는 signal과 ground사이에 발생하는 Leakage current를 방지하는 장치로 card 내부에 signal 선을 감싸도록 설계됨.

Ground Shield

Ground shield는 외부 또는 내부에서 발생하는 noise로부터 signal을 보호하는 장치로 card 전체에 ground로 차폐되게 설계됨.

장비 구성

CAPACITY

Max 10x8 Matrix channel

Leakage Current

< 1pA

Max Signal Level

200V, 1A

Contact life

10⁶회 이상

Relay Setting time

<3ms

Configuration

2 pole(Source, Guard) Form A

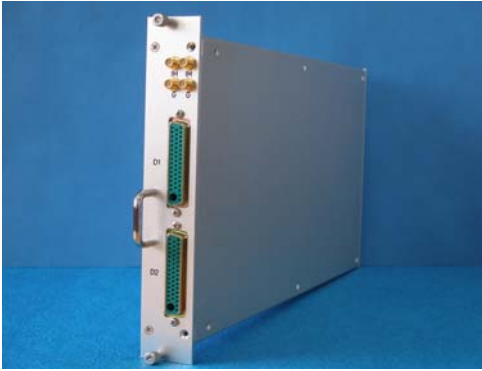
Dimension

230mm x 220mm x 20mm

Option

Connector 선택 : Tri-Axial, Co-Axial, DIN, DB 등 선택 가능함.

CV 채널 : CV 측정을 위한 card내의 일부 채널을 CV 측정 전용으로 변경 가능함.



40 Channel OLED Switching Card는 2개의 독립된 OLED Switching block을 갖고 있습니다. 각각의 Switching block은 1path 또는 2path로 OLED를 측정할 수 있습니다. OLED Switching card는 외부 연결 connector를 사용하여 JY4201DB를 사용할 경우 1Path일 경우 800채널, 2Path일 경우 400채널까지 사용할 수 있습니다. OLED Switching Card는 밀폐형 형태로 외부 전자파를 완벽하게 막을 수 있으며 매우 낮은 leakage current를 갖고 있습니다. 외부와 연결하는 connector는 사용자 측정 JIG에 맞게 구성 가능합니다. Switching card는 19" 표준 rack의 sub-rack mount 형태로 손쉽게 빼내거나 장착할 수 있습니다.

카드에 사용된 relay는 오래 수명과 매우 낮은 leakage Current를 갖는 매우 우수한 relay를 사용하여 장시간 사용 하여도 측정에 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

- Two independent 40 channel switches
- 2 pathway(OLED signal, bypass)
- Easy configuration with jumper cable
- <1pA Low leakage current

장비 사양

채널

1 Path 80채널, 2 Path 40채널

2 Path 효과

2 Path 40채널은 OLED 측정 시 측정시간 단축에 제약 요인인 긴 안정화 시간을 효과적으로 단축시켜 준다.

Low Leakage Current

10pA 이하의 낮은 leakage current로 측정 신호를 왜곡 없이 Pico-Ammeter 측정기로 보내준다.

Ground Shield

Ground shield된 cable을 switching card 까지 유지하여 외부 noise의 영향을 최소한으로 받도록 설계됨.

장비 구성

CAPACITY

Max 1 Path 80 channel

Max 2 Path 40 channel

Leakage Current

< 10pA

Max Signal Level

200V, 1A

Contact life

10⁵회 이상

Relay Setting time

<2ms

Configuration

1 path Form A

Dimension

230mm x 220mm x 20mm

Option

Connector 선택 : 측정 JIG에 맞추어 connector 선택 가능함.

장비 연결 Connector 선택 : 측정 장비의 종류에 따라 Tri-Axial, BNC, SMA, SMB등 선택 가능함.



40 Channel Switching Card는

- Two independent 40 channel switches
- 2 pathway(OLED signal, bypass)
- Easy configuration with jumper cable
- <1pA Low leakage current

장비 사양

채널

1 Path 80채널, 2 Path 40채널

2 Path 효과

2 Path 40채널은 OLED 측정 시 측정시간 단축에 제약 요인인 긴 안정화 시간을 효과적으로 단축시켜 준다.

Low Leakage Current

10pA 이하의 낮은 leakage current로 측정 신호를 왜곡 없이 Pico-Ammeter 측정기로 보내준다.

Ground Shield

Ground shield된 cable을 switching card 까지 유지하여 외부 noise의 영향을 최소한으로 받도록 설계됨.

장비 구성

CAPACITY

Max 1 Path 80 channel

Max 2 Path 40 channel

Leakage Current

< 10pA

Max Signal Level

200V, 1A

Contact life

10⁵회 이상

Relay Setting time

<2ms

Configuration

1 path Form A

Dimension

230mm x 220mm x 20mm

Option

Connector 선택 : 측정 JIG에 맞추어 connector 선택 가능함.

장비 연결 Connector 선택 : 측정 장비의 종류에 따라 Tri-Axial, BNC, SMA, SMB등 선택 가능함.



48 Channel Switching Card는

- Two independent 40 channel switches
- 2 pathway(OLED signal, bypass)
- Easy configuration with jumper cable
- <1pA Low leakage current

장비 사양

채널

1 Path 80채널, 2 Path 40채널

2 Path 효과

2 Path 40채널은 OLED 측정 시 측정시간 단축에 제약 요인인 긴 안정화 시간을 효과적으로 단축시켜 준다.

Low Leakage Current

10pA 이하의 낮은 leakage current로 측정 신호를 왜곡 없이 Pico-Ammeter 측정기로 보내준다.

Ground Shield

Ground shield된 cable을 switching card 까지 유지하여 외부 noise의 영향을 최소한으로 받도록 설계됨.

장비 구성

CAPACITY

Max 1 Path 80 channel

Max 2 Path 40 channel

Leakage Current

< 10pA

Max Signal Level

200V, 1A

Contact life

10⁵회 이상

Relay Setting time

<2ms

Configuration

1 path Form A

Dimension

230mm x 220mm x 20mm

Option

Connector 선택 : 측정 JIG에 맞추어 connector 선택 가능함.

장비 연결 Connector 선택 : 측정 장비의 종류에 따라 Tri-Axial, BNC, SMA, SMB등 선택 가능함.