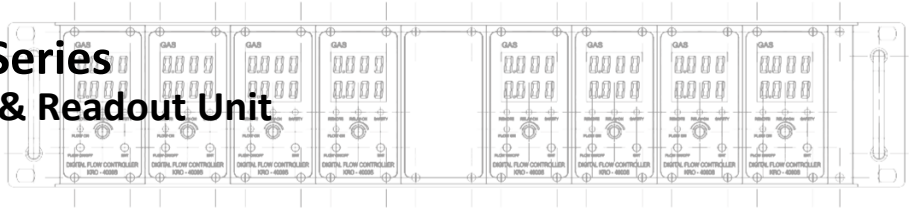


Power Supply & Readout Unit

KRO - 4000S Series



KRO - 4000 Series Power Supply & Readout Unit



Features and Benefits

규격화된 Rack Case로 1CH에서 8CH까지 다양한 선택이 가능하다.

각 채널은 독립된 전원으로 구성되어 있다.

Display는 4Digit - 7Segment로 표시된다.

모든 동작 및 판별은 전면에서 가능하며, 별도의 통신기능과 Remote Control로 외부에서 제어가 가능하다.

Safety 기능으로 전면 설정을 보호할 수 있다.

고정밀 A/D, D/A Converter가 내장되어 있다.

Micro Processor가 내장되어 다양한 Processor가 가능하다.

통신은 RS-232C가 사용된다.

Accumulation Control (Optional), Ratio Control (Optional)
Time Control (Optional)



Description

KRO-4000 Series는 MFC(Mass Flow Controller)에 안정된 전원을 공급하고 설정전압(Set-point Voltage)과 유량신호전압(Flow Signal Voltage)를 표시하며, MFC가 정확하게 유량을 제어할 수 있도록 전원을 공급하는 장치이다.

공급하고 있는 전원은 $\pm 15VDC$ 이고, 각각의 채널은 독립된 전원으로 운용된다. 이것은 서로 다른 용량의 MFC가 연동 될 때 발생하는 전압 불균형 현상을 감소 시키고 외부 전원의 상호 간섭을 최소화 하는데 큰 도움이 된다.

고 정밀의 A/D, D/A Converter를 내장하였고, 주어진 설정값(Set-point)과 측정된 유량값(Flow rate)를 4Digit - 7Segment로 표시하여 판독이 용이하다. 또한, 자체 기기 보정(Calibration) 시 기준에 사용하던 Analog값(가변 저항 사용)이 아닌 Digital 값으로 저장하여 외부의 온도 변화에 민감하지 않고 동작의 재현성(Repeatability)과 재생산성(Reproduction)을 갖는다.

전원 Switch를 후면(Real Panel)에 두었으며, 별도의 Safety 기능을 추가하였다.

모든 기능이 Micro Processor로 Program화 되어 다양한 Processor로 접근이 가능하고 범용적 사용이 가능하다.

KRO - 4000 Series Power Supply & Readout Unit

Dimensions

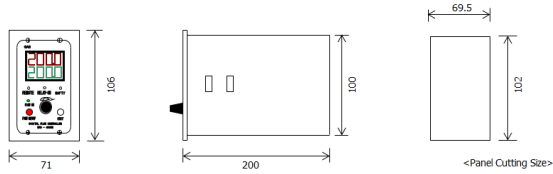


Figure 1 : Model KRO-4000S 1CH 전용

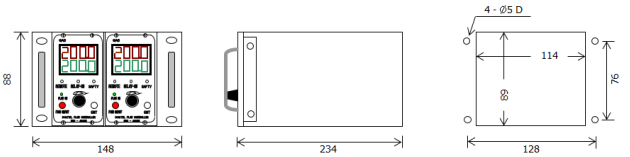


Figure 2 : Model KRO-4000S 1/2 Half Rack (1~2CH)

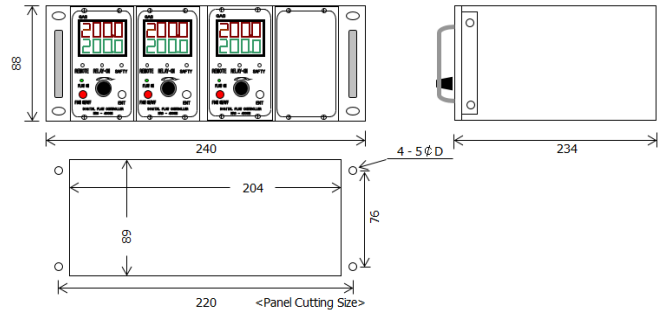


Figure 3 : Model KRO-4000S Half Rack (1~4CH)

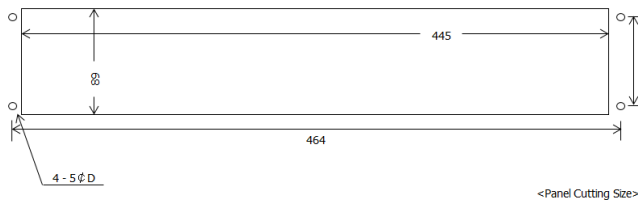
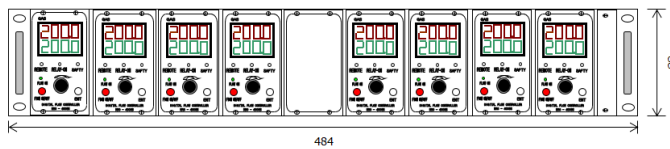
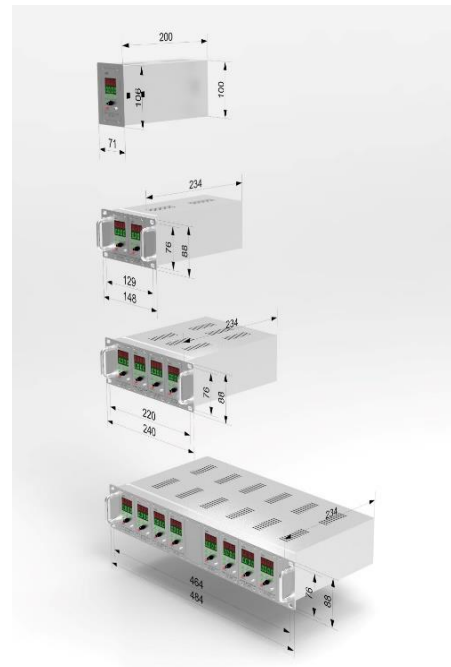


Figure 4 : Model KRO-4000S Full Rack (1~8CH)



Ordering Informations

KRO - 4 0 0 □ - □ CH - □

Rack Type { F : Full Rack
H : Half Rack
1/2 H : 1/2 Half Rack

Channel No. (1 to 8)

- 0 : Standard
- 1 : Standard + RS232C
- 2 : Standard + Accumulation Control
- 3 : Standard + Ratio Control
- 4 : Standard + Time Control
- 5 : Standard + Input / Output Signal (4-20 mA) (No Power Loop)
- 6 : Standard + Other Function

Technical Specifications

- Display Resolution	: 4 digit - 7 Segment, adjustable decimal point
- Display Repeatability	: ± 0.1% of Full scale
- Input to the KRO-4000 Series	: 0 to 5 volts for full scale of MFC
- Output Signal	: 0 to 5 volts into > 10 KΩ
- Output Power	: ± 15 VDC (0.5 amp)
- Units of Display	: SCCM, SLM, %
- Decimal Point	: User selectable range "0.0.0.0"
- Remote Control	: I/O - 9 Pin D-Sub (male)
• Set-point control	: 0 to 5 volts for full scale of Analog signal
• Flow on/off control	: Digital Input - TTL
• Flow on/off reserved	: Digital output - TTL (Open Collector)
• Flow out signal	: 0 to 5 volts for full scale of MFC
• Trip Point	: 1 relay per flow channel (Standard)
- RS-232C Input / Output (Optional)	: 9600 baud, 8-N-1, Available through the accessory connect : User selectable address, RS-485C (Optional)
- Accumulation control (Optional)	
- Ratio Control (Optional)	
- Time Control (Optional)	: Timer Function
- Operating Voltage	: 220 VAC (50/60Hz)