

Flow & Pressure Controller



NEX1200

Descriptions

NEX1200 Flow & Pressure Controller는 기본적으로 MFC(Mass Flow Controller)에 Power(+/- 15VDC)를 공급하고 Flow량을 Display하며 안정된 Set Point Voltage (0~5VDC)를 주어 MFC가 정확하게 Control 될 수 있도록 하는 장치이다.

또한, 2 Channel(PCB 한 장)의 단위로 Capacitance Manometer Display Board를 이용하여 MFC대신 Capacitance Manometer의

압력을 Display 할 수 있도록 설계되었다.(0~10VDC Pressure signal)

Option사양으로 Upstream Pressure Control Board를 추가하면 따로 Pressure Control Mode로 들어갈 수 있어서, Channel에 연결된 MFC중에서 원하는 Channel들을 임의로 선택하여 Gas양을 가지고 원하는 압력을 자동으로 Control 할 수 있으며 동시에 압력도 Display할 수 있다. 여기서 Pressure Control Channel로 지정되지 않은 Channel은 따로 독립적으로 Flow양을 Control할 수 있다.

모든 것이 Micro Processor로 Control되며 RS-232 Interface를 이용한 PC Control도 가능하다.

Features & Benefits

- 초고속 마이크로 프로세서 채택.
- 16 bit의 Bipolar A/D Converter 사용 (+, - Voltage Display 가능)
- 문자 LCD보다 판독이 용이한 그래픽 LCD 채택.
- 유량이나 압력 값의 단위를 유저가 직접 입력 가능.
- Gas 조절 등, 유저가 원하는 값을 숫자 키를 이용하여 입력하므로 빠르고 편리한 것이 장점.
- 2,4,6,8 채널 식으로 채널 추가가 가능.
- MFC 대신에 Capacitance Manometer를 연결하여 압력의 측정이 가능.
- 각 채널 별 비율 control 기능.
(비율 control을 하지 않는 채널은 독립적으로 유량 control이 가능)
- Total 유량 적산 기능
- Upstream Pressure control이 가능(Optional).
- PC 통신 기능
- 단자를 이용한 외부 유량 On/Off. 제어 기능.

Specifications

Physical	
Width	241 mm – Half Rack Mounting ears
Height	88 mm – 2 U Rack
Depth	200 mm
Weight	1.5kg ~ 2kg (Depends on options)
Electrical	
Input Power	195~265Vac @ 50/60 Hz 85VA (max) – Default 98~135Vac @ 50/60 Hz 85VA –Optional
Fuse rating	250 Vac @ 3Amp
Output Power	± 15 Vdc $\pm 5\%$ @ 2.7Amp
Operating Temperature	0 ~ 50 °C
Input Signal	0 ~ 5.000Vdc for MFC 0 ~ 10.000Vdc for Capacitance Manometer
Output Signal	0 ~ 5.000Vdc for MFC Flow Command
Display Window	128*64 dot Graphic LCD 4 Digit for MFC, 5 Digit for Capacitance Manometer
Display Units	SCCM, SLM for MFC Torr, mTorr for Capacitance Manometer
Interface	RS-232 PC Interface TTL flow On/Off Interface

Dimensions

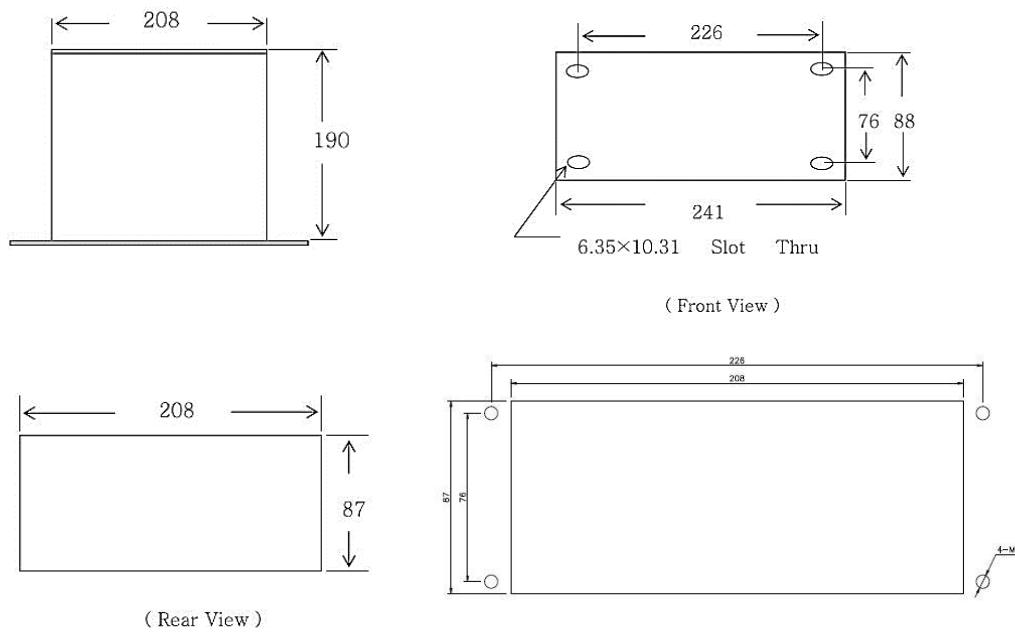


Figure 2 : Cutting Size Dimension