

◎FRT-OP 소신호증폭기◎



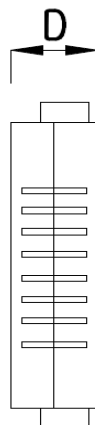
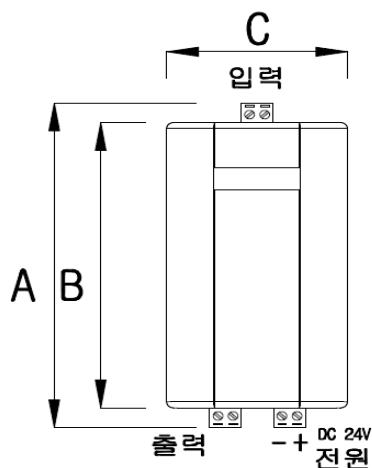
◎제품개요◎

본장치는 계측기의 ADC(Analog Digital Converter)의 전치 신호처리장치(Pre Signal Processor)로서, 신호를 입력받아 증폭 기능을 갖는다. (AC/DC 구분없이 소신호를 증폭)

◎특징◎

- 3MHz 의 밴드폭을 갖는 고속 OP AMP(Operational Amplifiers)인 LF412N 의 채택으로 최대 3MHz 의 고속 특성을 갖는다.
- 0 점조정기능을 가지고 있어 증폭도가 높은 경우에도 정밀한 DC or AC 증폭이 가능하다.
- 이득조절이 가능하므로 원하는 증폭도 특성을 얻을 수 있다.
- **전원입력: DC 24V 입력 기능** 산업현장에서 많이 쓰이는 24V 를 입력할 수 있어 현장 활용도가 높다.
- **과입력 보호 기능** 과입력(12V 초과)시에 회로를 보호하도록 Zener Diode 를 구비하고 있다.

◎도 면◎



◎제품 치수◎

(단위: mm)

제품명	A (min)	B (max)	C (max)	D (max)	E (max)	F (max)
FRT-OP	100	90	50	32	-	-

◎제품 특성표◎

- 입력범위 : A/C , D/C 0.1mV ~ 600mV
- 출력범위 : A/C , D/C 1mV ~ 7V(최대 7.5V)
- 측정 주파수범위 : 0.01Hz ~ 2MHz (최대 3MHz)
- 정밀도 : 입력값의 $\pm 0.5\%$
- 전원 : DC 24V
- 참조 : 내부사항 0 점 조절(오프셋) / 앰프 이득조정 1