

개요

MS3903 mV 신호 모듈은, 각종 센서로부터의 mV 입력 신호를 증폭해, 서로 절연 된 2 채널의 DC 출력 신호로 변환하는 제품입니다.  
 ▽ 보수성과 고밀도 실장을 겸비한 다련베이스 설치  
 ▽ 입력- 제 1 출력- 제 2 출력-전원 각 간을 절연  
 ▽ 전원 라인상에 퓨즈를 표준 장비

주문 형식

형식번호
MS3903-1□□-8□□ ① ②

사양

전원부 사양

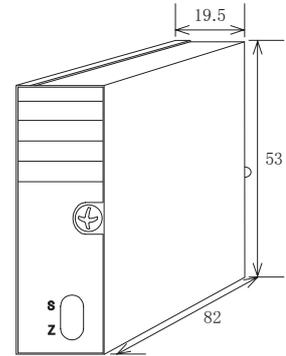
공급 전원	24V DC±10%
전원 감도	출력값±0.1%이하 (전원전압 10%변동시)
전원 Fuse	300mA Fuse
최대 소비 전력	45mA 이하 @DC24V

입력부 사양

① 입력 신호 (지정)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0~10mV DC ..... V2</li> <li>■ 0~100mV DC ..... V3</li> <li>■ ±10mV DC ..... W2</li> <li>■ ±100mV DC ..... W3</li> <li>■ 상기 이외의 스팬 5~200mV の DC 전압신호 ..... X1(□~□)</li> </ul> ( ) 안에 입력 범위를 지정해 주세요.
입력 저항	1MΩ이상 (정전 시 1MΩ이상)
입력 허용 전압	30V DC max. 연속

출력부 사양

② 출력 신호 (지정)	제 1 출력신호/제 2 출력신호 ..... 주문코드 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1~5V DC/1~5V DC ..... V1</li> <li>■ 0~5V DC/0~5V DC ..... V5</li> <li>■ 0~10V DC/0~10V DC ..... V6</li> <li>■ -5~10V DC/-5~10V DC ..... V7</li> <li>■ ±5V DC/±5V DC ..... W5</li> <li>■ ±10V DC/±10V DC ..... W6</li> <li>■ 1~5V DC/4~20mA DC ..... C1</li> </ul> 제 1, 제 2 출력신호의 선택은 상기 좌우의 조합에 한합니다.
최대 출력 부하	전압출력 : 2mA 이하 전류출력 : 300Ω이하
Zero 조정 범위	Span 의 약±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)
Span 조정 범위	Span 의 약 ±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)



기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S.이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스팬의 ±0.2% 이하
응 답 속 도	160msec 이하 (0→90%)@100%스텝입력
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간
내 전 압	입력- [제 1 출력, 제 2 출력, 전원] 간 : 1500V AC 차단전류 0.5mA 1분간 제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간 : 500V AC 차단전류 0.5mA 1분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : 0~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60°C
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스팬의 ±0.2% 이하

취부·형태

취 부 방 법	전용베이스 (RC3900A-□□A, RC3900-□□AI) 에 취부
배 선 방 식	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 배선
※ 1	
외 형 존 법	W19.5×H53×D82mm
질 량	70g 이하

※ 1 전류 2 출력 사양을 설치했을 경우, 제 1 출력 신호는 단자대 또는, D-SUB 연결기의 어느 쪽인지 한편만 배선

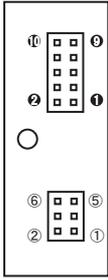
재질

본 체 하 우 징	ABS 수지
기 판	그래스에폭시(FR-4:UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

부가사양

부 가 사 양	아래와 같은 각 항목에 관해서는, 제작 가능한지의 여부를 폐사 영업부에 문의 후, 별도 지정해 주세요. <항목> ..... <지정방법> ■ 응답 주파수 변경 ..... Fc=□□□Hz ■ 응답 시정수 변경 ..... Tc=□□□sec
---------	---

단자배열



端子	信号号	端子	信号号
①	+ INPUT	①	+ OUTPUT 1
②	- INPUT	②	- OUTPUT 1
③	N. C.	③	+ OUTPUT 2
④	N. C.	④	- OUTPUT 2
⑤	N. C.	⑤	+ POWER DC24V
⑥	N. C.	⑥	- POWER DC24V
		⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.

블록도

