

개 요

MS3902 측은저항 체온도 모듈은, 3 선식측온저항체 센서에 대해서 정전류를 공급해, 그 mV 입력 신호에 대해서 증폭, 리니어라이즈 보정을 실시해, 서로 절연 된 2 채널의 DC 출력 신호로 변환하는 제품입니다.

- ▽ 리니어라이즈, 반 아웃 기능부
- ▽ 보수성과 고밀도실장을 겸비한 다련베이스 설치
- ▽ 입력- 제 1 출력- 제 2 출력-전원 각 간을 절연
- ▽ 전원 라인상에 퓨즈를 표준 장비

주문 형 식

형식번호
MS3902-□ (□~□) -8□□
① ② ③

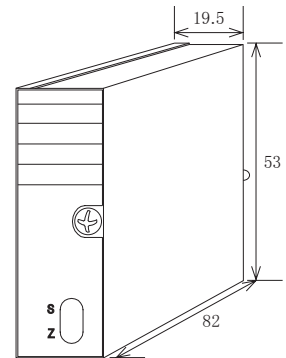
사 양

전원부 사양

공 급 전 원	24V DC±10%
전 원 감 도	출력값±0.1%이하 (전원전압 10%변동시)
전 원 F u s e	300mA Fuse
최 대 소 비 전 력	60mA 이하 @DC24V

입력부 사양

① 입 력 신 호 (지 정)	JIS 등의 측은저항체 <ul style="list-style-type: none"> ■ Pt100Ω.....Pt100 ■ JPt100Ω.....JP t 100 ■ Pt50Ω.....P t 50 ■ Cu25Ω.....Cu25 ■ Cu100Ω.....Cu100 ■ Ni508.4Ω.....Ni508 ■ 상기외의 측은저항체.....X 별도, 입력측온저항체의 규격 및 기호 를 지정 하여 주십시오. 지정방법 X=□□□ / □ └A┘ B (A : 규격명 / B : 기호) * JIS 의 기호로 지정 받았을 경우, 특히 지정이 없으면 그 시점에서의 최신판 JIS 에 근거해 제작 하겠습니까. * JIS 규격 이외의 주문에 대해서는, 적용하는 규격 번호를 지정해 주시던지, 기전력표의 제공을 부탁드립니다.
② 스 판 (지 정)	저항값표의 범위내에서, °C로 지정해 주십시오.
여 기 전 류	약 1mA
입 력 저 항	1MΩ이상 (정전 시 1MΩ이상)
입 력 도 선 저 항	1 선당 200Ω max.



출력부 사양

③ 출 력 신 호	제 1 출력신호/제 2 출력신호주문코드 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DC/1~5V DC V1 ■ 0~5V DC/0~5V DC V5 ■ 0~10V DC/0~10V DC V6 ■ -5~10V DC/-5~10V DC V7 ■ ±5V DC/±5V DC.....W5 ■ ±10V DC/±10V DCW6 ■ 1~5V DC/4~20mA DCC1 ■ 4~20mA DC/4~20mA DC.....C2 * 제 1, 제 2 출력신호의 선택은 상기 좌우의 조합에 한합니다.
최 대 출 력 부 하	전압출력 : 2mA 이하 전류출력 : 300Ω이하 (전류 2 출력사양의 경우 350Ω이하)
Zero 조정범위	Span 의 약±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)
Span 조정범위	Span 의 약 ±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)
④ B u r n O u t	상승(A, B, B'어느 쪽이 단선되어도)

기준성능

변 환 정 도	±(0.15%/F.S.+0.1°C) 이내 (25°C±5°C)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펀의 ±0.2% 이하
응 답 속 도	170msec 이하(0→90%)@100%스텝입력
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제1출력-제2출력-전원 각 간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1출력-제2출력-전원 각 간
내 전 압	입력- [제1출력, 제2출력, 전원] 간 :1500V AC 차단전류 0.5mA 1분간 제1출력-제2출력-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

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 출력신호는 단자대 또는, D-SUB 연결기의 어느 쪽인지 한쪽만 배선

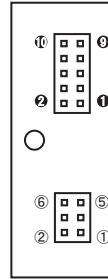
재질

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	端子	信 号
①	A RTD	①	+ OUTPUT 1
②	B RTD	②	- OUTPUT 1
③	N. C.	③	+ OUTPUT 2
④	N. C.	④	- OUTPUT 2
⑤	B' RTD	⑤	+ POWER DC24V
⑥	N. C.	⑥	- POWER DC24V
		⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.

블록도

