

개요

MS3904 직류 신호 모듈(아이소레이타)은, DC 입력 신호를 서로 절연된 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

주문형식

형식번호
MS3904-1□□-8□□ ①      ②

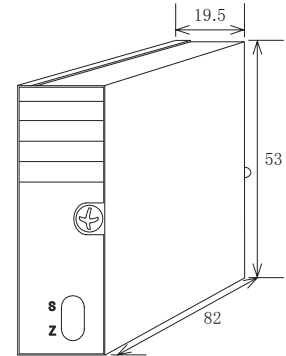
사양

전원부사양

공급전원	24V DC±10%
전원감도	출력값±0.1%이하 (전원전압 10%변동시)
	300mA Fuse
최대소비전력	45mA 이하 @DC24V

입력부사양

① 입력 신호 ( 지정 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1~5V DC.....V1</li> <li>■ 0~1V DC.....V4</li> <li>■ 0~5V DC.....V5</li> <li>■ 0~10V DC.....V6</li> <li>■ ±5V DC.....W5</li> <li>■ ±10V DC.....W6</li> <li>■ 상기이외의 DC 전압신호.....X2(□~□)</li> </ul> 스팬 200 mV~50 V, 스팬±200 mV ~ ±50 V 의 DC 전압 신호를 ( ) 안에 지정해 주십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4~20mA DC(입력저항 250Ω).....C1</li> <li>■ 상기이외의 DC 전류신호.....CY(□~□)</li> </ul> 스팬 0~100 μA 로부터 0~100 mA, 스팬±100 μA~±100 mA 의 DC 전류 신호를( ) 안에 지정해 주십시오.
입력저항	전압 입력형: 1 MΩ 이상(정전시 1 MΩ 이상) 전류 입력형: 250Ω(4~20 mA: 표준)
입력허용전압	전압 입력형: 30V DC max. 연속 전류 입력형: 40mA DC max. 연속



출력부사양

② 출력 신호 ( 지정 )	제 1 출력신호/제 2 출력신호 ..... 주문코드 ■ 1~5V DC/1~5V DC..... V1 ■ 0~5V DC/0~5V DC..... V5 ■ 0~10V DC/0~10V DC..... V6 ■ ±5V DC/±5V DC..... W5 ■ ±10V DC/±10V DC..... W6 ■ 1~5V DC/4~20mA DC..... C1 ■ 4~20mA DC /~4~20mA DC..... C2 제 1, 제 2 출력신호의 선택은 상기 좌우의 조합에 한합니다.
최대 출력 부하	전압출력: 2mA 이하 전류출력: 300Ω이하 (전류 2 출력 사양때 350Ω 이하)
Zero 조정범위	Span 의 약 ±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)
Span 조정범위	Span 의 약 ±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)

기준성능

변환정도	±0.1%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온도특성	10°C의 변화에 대해 스팬의 ±0.2% 이하
응답속도	160msec 이하(0→90%)@100%스텝입력
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신호절연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간 절연
절연저항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간
내전압	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 대책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동작환경	온도: 0~55°C 습도: 5~90%RH (결로 없을 것)
보존온도	-10~60°C

취부·형태

취부방법	전용베이스 (RC3900A-□□A, RC3900-□□AI) 에 취부
배선방식	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

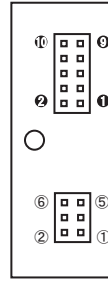
재질

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

부가사양

그 외 지 정 사 항	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	+ 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

