



표준 사양서 형식: MS3904F

MS3900

베이스 설치형 절연 2 출력 고속형 직류 입력 신호 변환기
(아이소레이타)

개요

MS3904F 고속형 직류 입력 신호 변환기 (아이소레이타)는 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
MS3904F-1□□-8□□ ① ②

사양

전원부사양

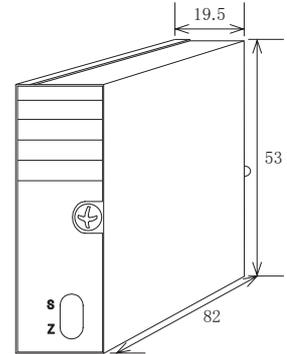
공급전원	24V DC±10%
전원감도	출력값±0.1%이하 (전원전압 10%변동시)
전원 Fuse	300mA Fuse
최대소비전력	45mA 이하 @DC24V

입력부사양

① 입력 신호 (지정)	■ 1~5V DC.....V1
	■ 0~1V DC.....V4
입력저항	■ 0~5V DC.....V5
	■ 0~10V DC.....V6
	■ ±5V DC.....W5
	■ ±10V DC.....W6
	■ 4~20mA DC(입력저항 250Ω).....C1
	상기이외의 스판 1V 이상 50V 이하의 전압신호.....X1(~)
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
최대출력부하 Zero 조정범위	■ 0~5V DC/0~5V DC.....V5
	■ 0~10V DC/0~10V DC.....V6
	■ ±5V DC/±5V DC.....W5
	■ ±10V DC/±10V DC.....W6
	제 1, 제 2 출력신호의 선택은 상기 좌우의 조합에 한합니다.
	전압출력: 2mA 이하
Span 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 스판의 ±0.2% 이하
응답속도	600usec 이하(0→90%)@100%스텝입력 (주파수특성 약: 1kHz-3dB)
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
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)

취부·형태

취부방법	전용베이스 (RC3900A-□□A, RC3900-□□AI) 에 취부
배선방식	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 배선
외형치수	W19.5×H53×D82mm
질량	70g 이하

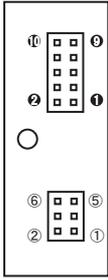
재질

본체하우징	ABS 수지
기판	그래스에폭시(FR-4:UL-94V-0)
방습처리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

부가사양

그 외 지정 사항	아래와 같은 각 항목에 관해서는, 제작 가능한지의 여부를 폐사 영업부에 문의 후, 별도 지정해 주세요. <항목> <지정방법> ■ 응답 주파수 변경 Fc=□□□Hz (200Hz~1kHz) ■ 응답 시정수 변경 Tc=□□□sec (600usec~2msec 이하@90%)
-----------	---

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

