

개 요

- MS3954 직류 신호 출력 모듈은 DC 입력 신호를 절연된 DC 출력 신호로 변환하는 제품입니다.
- ▽ 보수성과 고밀도 실장을 겸비한 다련베이스 설치
 - ▽ 입력-출력-전원 각 간을 절연
 - ▽ 전원 라인상에 퓨즈를 표준 장비
 - ▽ 출력 단선 방출 기능부

주문 형 식

형식번호
MS3954-1□□-8C1 ①

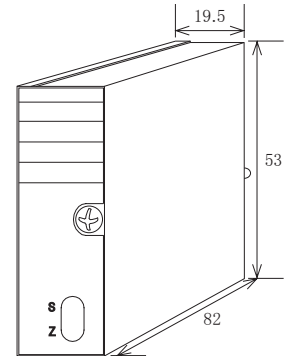
사 양

전원부사양

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	45mA 이하 @DC24V

입력부사양

① 입력 신호 (지 정)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4~20mA DCC1 ■ 2~10mA DCC3 ■ 1~5mA DCC4 ■ 10~50mA DCC5 ■ 상기 이 외, 스판 0~100mA, 스판±100μA~±100mA 의 DC 전류신호.....CY(□~□) ■ 1~5V DCV1 ■ 0~1V DCV4 ■ 0~5V DCV5 ■ 0~10V DCV6 ■ 0.4~2V DCV7 ■ ±5V DCW5 ■ ±10V DCW6 ■ 상기 이 외, 스판 200mV~50V, 스판 ±200mV~±50V 의 DC 전류신호.....X2(□~□)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DCV1 ■ 0~1V DCV4 ■ 0~5V DCV5 ■ 0~10V DCV6 ■ 0.4~2V DCV7 ■ ±5V DCW5 ■ ±10V DCW6 ■ 상기 이 외, 스판 200mV~50V, 스판 ±200mV~±50V 의 DC 전류신호.....X2(□~□)
입 력 저 항	전압입력형: 1 MΩ 이상(정전시 1 MΩ 이상) 전류입력형: 250 Ω(4~20 mA: 표준)
입 력 허 용 전 압	전압입력형: 30V DC max. 연속 전류입력형: 40mA DC max. 연속



출력부사양

출 력 신 호	4~20mA DC
최 대 출 력 부 하	550 Ω 이하
Zero 조정 범위	Span 의 약 ±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)
Span 조정 범위	Span 의 약 ±2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)

기준성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스판의 ±0.2% 이하
응 답 속 도	15msec 이하(0→90%)@100%스텝입력
출 력 단 선 검 출	오픈콜렉타출력 (최대정격 35V4mA) 검출 레벨을 밑돌면 트랜지스터 ON
검 출 레 벨	출력 폴스케일의 약 10%
검출전압시정수	약 1sec(0~63%)
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-출력-전원각간 절연
절 연 저 항	100MΩ 이상(@500V DC) 입력-출력-전원각간
내 전 압	입력-전원간 :500V AC 차단전류 0.5mA 1분간 출력-[입력, 전원]간 :1500V 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

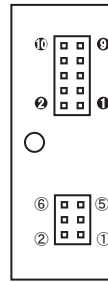
취부·형태

취 부 방 법	전용베이스 (RC3900A-□□A, RC3900-□□AI) 에 취부
배 선 방 식	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 배선
외 형 존 법	W19.5×H53×D82mm
질 량	55g 이하

재질

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

블록도



端子	信 号	端子	信 号
①	+ OUTPUT	①	+ INPUT
②	- OUTPUT	②	- INPUT
③	OPN. C	③	+ INPUT
④	D. G.	④	- INPUT
⑤	N. C.	⑤	+ POWER DC24V
⑥	N. C.	⑥	- POWER DC24V
		⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.

단자배열

