

**개요**

MS3908 펄스 아날로그 변환 모듈은, 유량계등 으로부터 의 펄스수신호를 서로 절연 된 2 채널의 DC 아날로그 출력 신호로 변환하는 제품입니다.  
 ▽ 보수성과 고밀도 실장을 겸비한 다련베이스 설치  
 ▽ 입력- 제 1 출력- 제 2 출력-전원 각 간을 절연  
 ▽ 전원 라인상에 휴즈를 표준 장비

**주문 형식**

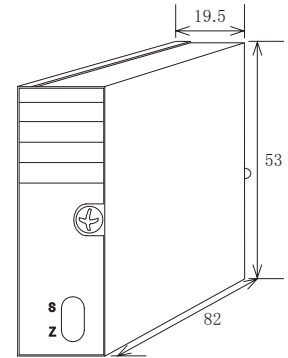
형식번호
MS3908-1□□ (□~□) -8□□ ①            ②            ③

**사양**

전원부 사양	
공급 전 원	24V DC±10%
전 원 감 도	출력값±0.1%이하 (전원전압 10%변동시)
전 원 Fuse	300mA Fuse
최대 소비 전 력	55mA 이하 @DC24V

**입력부 사양**

① 입력 신호 ( 지정 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무전 압접점, 오픈콜렉타 ..... OP (검출 전 원 약 12V, 3.3KΩ)</li> <li>■ AC 전압펄스 (0.1~100Vp-p) ..... AP(□□□) (thresh 전압: 약 0.06Vp-p)    ①A    A 에 입력전압의 p-p치를 지정</li> <li>■ DC 전압펄스 ..... DP(□~□/SH□ SL□)    ①A    ①B    표준 thresh 전압 :SH 약 2V A 에 입력전압을 지정 표준 thresh 전압을 희망시에는 B 에 그 전압치를 지정.</li> <li>■ DC4~20mA 펄스 ..... IP (thresh 전류:SH 약 8mA)</li> <li>■ 4~20mA 이외의 전류펄스 ..... IP(□~□/SH□ SL□)    ①A    ①B    0~100μA 부터 0~100mA 범위에서 A 에 지정 표준외의 thresh 전류 희망시에는 B 에 그 전류치를 지정.</li> </ul>
② 측정주파수범위 ( 지정 )	0~20Hz 부터 0~20KHz 까지의 범위내에서 지정
입 력 지 항	전압입력형: 통전시 1MΩ 이상 (표준 사양, 5V 입력시) 정전시 30kΩ 이상 전류입력형: 250Ω (4~20mA: 표준)



입 력 허 용 전 압	DC 전압입력형: 30V DC max. 연속 DC 전류입력형: 40mA DC max. 연속 AC 전압입력형: 200Vp-p AC (0V 을 기준 ±100V) max. 연속
입 력 펄 스 폭	20 μ sec 이상
듀 티 비	40~60%

출력부 사양	
③ 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>■ ±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
최 대 출 령 부 하	전압출력: 2mA 이하 전류출력: 300Ω 이하 (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

변 환 정 도	±0.3%/F.S.이내 리플함유율:0.2%p-p/F.S.이내 (10%이상입력시) (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스파의 ±0.2% 이하
응 답 속 도	입력주파수 0→90% @100%스텝입력
	20Hz 8sec 이하
	200Hz 1sec 이하
	2kHz 500msec 이하
	20kHz 500msec 이하
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

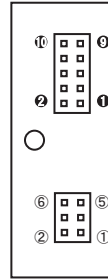
취부·형태

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	80g 이하

재질

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

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

