

개요

각종 센서등의 mV 신호를 각종 직류 신호에 고속으로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력/2 출력 mV 신호 변환기(고속 응답형)입니다. 응답 속도: 전압 출력시(2 출력 모두) 80μsec(0~90%), 제 1 출력이 전류 출력시(2 출력 모두) 150μsec(0~90%)의 고속 응답입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드

MS3743-□-□-□-□

형식

공급전원

A: AC 85 ~ 264V D: DC 24V
P: DC 85 ~ 264V

입력신호

7: 0 ~ 50mV DC 7W: ± 50mV DC
2: 0 ~ 100mV DC 2W: ± 100mV DC
0: 지정전압신호

제 1 출력신호

A: 4 ~ 20mA DC 1: 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC 2: 0 ~ 100mV DC
Z: 지정전류신호 3: 0 ~ 1V DC
4: 0 ~ 10V DC
5: 0 ~ 5V DC
6: 1 ~ 5V DC
3W: ± 1V DC
4W: ± 10V DC
5W: ± 5V DC
0: 지정전압신호

제 2 출력신호

미가입: 없음

제 1 출력신호의 코드와 동일

☞ 제1 출력신호가 전압 출력인 경우, 제2 출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.

☞ 2 출력 모두 4~20 mA의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션

미가입: 없음

/X: 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

· 형식코드
(예)MS3743-A-244

그 외 지정 예	
· 입력 "0"시	MS3743-A-044(입력 0~75mV)
· 출력 "Z"시	MS3743-A-2Z4(출력 8~20mA)
· 옵션 "X"시	MS3743-A-2A6/X(응답주파수 2kHz)



사양

● 전원부

공급전원 AC85~264V(정격 100~240V)47~63Hz
DC24V±10%
DC85~264V(정격 100~240V)

전원감도 각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내

전원퓨즈 160mA 퓨즈

최대소비전력

전원	AC85~264V	전	AC85~264V
1 출력형	4.0VA 이하 / 1.2W 이하 / 4.8W 이하		
2 출력형	5.0VA 이하 / 1.6W 이하 / 6.0W 이하		

● 입력부

입력저항 통전시:1MΩ 이상(정전시:1MΩ 이상)

입력허용전압 30V DC max. 연속

제작가능범위

입력범위(DC)	-200mV~200mV
입력스판(DC)	20mV*1~400mV
입력바이어스	-100~100%

*마이너스입력을 포함한 경우 *140mV~

(예 1)50~150mV⇒입력스판 100mV, 바이어스 50%

(예 2)-10~30mV⇒ 입력스판 40mV, 바이어스 -25%

● 출력부

최대출력부하

전압출력(DC)	1V 스파이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하

제로점조정범위 스파의 약 ±5%

(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스판조정범위 스파의 약 ±5%

(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

제작가능범위

	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~20mA	- 10~10V
출력스판(DC)	4~20mA	10mV~20V
출력바이어스	0~100%	-100~100%

*전류출력신호의 경우, 0.1mA 미만의 출력은 정도보중의

(예 1)4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%

(예 2)-1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스 -20%

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F. S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스팬의±0.2%이내
응 답 속 도	제 1 출력이 전압 출력: 80 μ sec 이하(0~90%)@100% 스텝 응답 (주파수 특성: 10kHz-3dB) 제 1 출력이 전류 출력: 150 μ sec 이하(0~90%)@100% 스텝 응답 (주파수 특성: 3kHz-3dB)
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제 1 출력-제 2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제 1 출력, 제 2 출력]-[전원, 대지]각간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제 1 출력- 제 2 출력간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : -5~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60°C

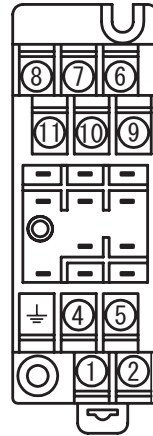
● 취 부·형 상

취 부 방 법	DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체 결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 존 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자 배치도



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

블록도

