

개 요

PT 로 부터의 교류 전압 신호를 실효치 연산해 각종 직류 신호로 변환하는 절연 1 출력/2 출력 PT 변환기 입니다. (RoHS 대응품)

형 식 코 드

MS3721-□-□-□-□

형식 _____

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

입력신호(교류전압신호) _____
 1: 0 ~ 110V AC 50/60Hz
 2: 0 ~ 150V AC 50/60Hz
 3: 0 ~ 300V AC 50/60Hz
 0: 지정전압신호 50/60Hz

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 _____
 미기입 : 없음
 제 1 출력신호의 코드와 동일

☞ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
 ☞ 2 출력 모두 4~20 mA 의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션
 미기입 : 없음
 /X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드
(예)MS3721-A-2A6

그 외 지정 예	
· 입력 "0"시	MS3721-A-0A6(입력 0~200V)
· 출력 "0"시	MS3721-A-2A0(출력 2~5V)
· 옵션 "X"시	MS3721-A-2A6/X(응답속도 100msec 이하:0~90%)
· 옵션 복수시는	코드 기호를 연속해 지정.(/KX)



사 양

● 전 원 부

공 급 전 원	AC85~264V(정격 100~240V) 47~63Hz
	DC24V±10%
	DC85~264V(정격 100~240V)
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스판의±0.1%이하
전 원 퓨 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC85~264V DC24V DC85~264V
1 출력형	4.5VA 이하 / 1.2W 이하 / 4.8W 이하
2 출력형	5.0VA 이하 / 1.6W 이하 / 6.0W 이하

● 입 력 부

입 력 저 항	통전시:1MΩ이상(정전시:1MΩ이상)
입 력 허 용 전 압	연속 정격입력치의 120%
	순시 정격입력치의 1.5 배(5 초간)
Crest factor	3 이하
제 작 가 능 범 위	AC0~10mV 부터 AC0~300 의 범위내

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압입력형(DC)	1V 스판이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ 이상
	100mV	100kΩ 이상
전류입력형(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω 이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω 이하
		제 2 출력 350Ω 이하
제로점 조정범위	스판의 약 ±5%	
	(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
스 판 조 정 범 위	스판의 약 ±5%	
	(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)	
제 작 가 능 범 위		
	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~20mA	- 10~10V
출력스판(DC)	4~20mA	10mV~20V
출력바이어스	0~100%	-100~100%
	*전류출력신호의 경우 0.1mA미만의 출력은 정도보증외.	
	(예 1)4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%	
	(예 2)-1~4V⇒ 출력스판 5V, 바이어스-20%	

● 기 준 성 능

변 환 정 도	스판의 10%이상에서 ±0.25%/F.S.이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스판의±0.2%이내
응 답 속 도	400msec 이하(0~90%)@100%스텝입력
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1 출력, 제2 출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제1 출력- 제2 출력간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간
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

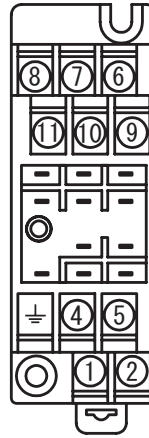
● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자 접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 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)

단 자 배 치 도



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

블 록 도

