

개 요

직류 전류 신호 또는 전압 신호를 각종 직류 신호로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력/2 출력 직류 신호 변환기(아이소레이터)입니다.

형식 코드

MS3704-D1-□□□

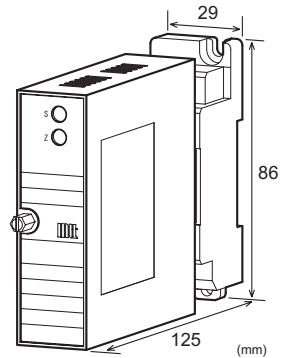
| | |
|-------------------|------------------|
| 형식 | □□□ |
| 입력신호 | □□□ |
| A : 4 ~ 20mA DC | 3 : 0 ~ 1V DC |
| B : 2 ~ 10mA DC | 4 : 0 ~ 10V DC |
| C : 1 ~ 5mA DC | 5 : 0 ~ 5V DC |
| D : 0 ~ 20mA DC | 6 : 1 ~ 5V DC |
| E : 4 ~ 20mA DC*1 | |
| H : 10 ~ 50mA DC | |
| *1 수신저항 50Ω | |
| 제 1 출력신호 | □□□ |
| A : 4 ~ 20mA DC | 1 : 0 ~ 10mV DC |
| D : 0 ~ 20mA DC | 2 : 0 ~ 100mV DC |
| | 3 : 0 ~ 1V DC |
| | 4 : 0 ~ 10V DC |
| | 5 : 0 ~ 5V DC |
| | 6 : 1 ~ 5V DC |

제 2 출력신호 □□□
미기입 : 없음
제 1 출력신호의 코드와 동일
☞ 제1출력신호가 전압 출력인 경우, 제2출력신호는 전류 출력으로 지정할 수 없습니다.
☞ 2 출력모두 4~20 mA 의 경우, 출력부하는 제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하입니다.

옵션 □□□
미기입 : 없음
/K : 고속응답형 (10msec 이하:0~90%)
/X : 특별주문
* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드
(예)MS3704-D1-AA6
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 그 외 지정 예 | |
| · 옵션 "X"시 | MS3704-D1-66/X(응답속도 5ms 이하:0~90%) |
| · 옵션이 복수인 경우 코드 기호를 연속해서 지정해 주세요. (/KX) | |



사 양

| | | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| ● 전원부 | | |
| 허용 전압 범위 | DC11~27V | |
| 전원 감도 | 각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내 | |
| 전원 퓨즈 | 160mA 퓨즈 | |
| 최대 소비 전력 | | |
| 전원 | DC11~27V | |
| 1 출력형 | 0.8W 이하 | |
| 2 출력형 | 1.2W 이하 | |
| ● 입력부 | | |
| 입력 저항 | | |
| 전압입력형(DC) | 통전시 | 1MΩ이상 |
| | 정전시 | 1MΩ이상 |
| 전류입력형 (DC) | 4~20mA (표준) | 250Ω |
| | 2~10mA | 250Ω |
| | 1~5mA | 100Ω |
| | 0~20mA | 250Ω |
| | 10~50mA | 10Ω |
| 입력 허용 전압 | | |
| 전압입력형 | 30V DC max.연속 (스판 10V 이하시) | |
| 전류입력형 | 40mA DC max.연속 (4~20mA:표준) | |
| ● 출력부 | | |
| 최대 출력 부하 | | |
| 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 |
| 제로점 조정 범위 | 스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변) | |
| 스판 조정 범위 | 스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변) | |

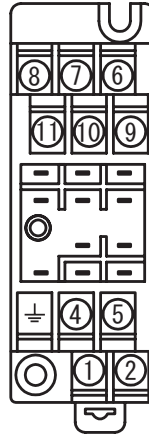
● 기준 성능

| | |
|-----------|--|
| 변 환 정 도 | ±0.1%/F.S.이내 (25℃±5℃에서) |
| 온 도 특 성 | 10℃의 변화에 대해 스팅의±0.2%이내 |
| 응 답 속 도 | 85msec 이하(0~90%)@100%스텝입력 |
| C M R R | 100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz) |
| 신 호 절 연 | 입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간 절연 |
| 절 연 저 항 | 100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1출력-제2출력-전원-대지각간 |
| 내 전 압 | 입력-[제1출력, 제2출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1 분간 전원-대지간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1 분간 제1출력-제2출력간 : 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℃ 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것) |
| 보 존 온 도 | -10~60℃ |
| ● 취 부·형 상 | |
| 취 부 방 법 | DIN 레일 취부 공용 |
| 배 선 방 법 | M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구) |
| 나 사 체결토크 | 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) |
| 단 자 대 | PBT 수지 (UL-94V-0) |
| 단 자 대 커 버 | PC 수지 (UL-94V-2) |
| DIN 레일 스트리퍼 | PP 수지 (UL-94HB) |
| 단 자 나 사 | 철/니켈합금 |
| 플 러 그 소 켓 | 0.2μm/금도금 |
| 단 자 표 면 처 리 | |
| 기 판 | 그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0) |
| 방 습 처 리 | 휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지) |

단자배치도



| | | |
|---|------------|-------|
| 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 | + INPUT | |
| ⑪ | - INPUT | |

블록도

