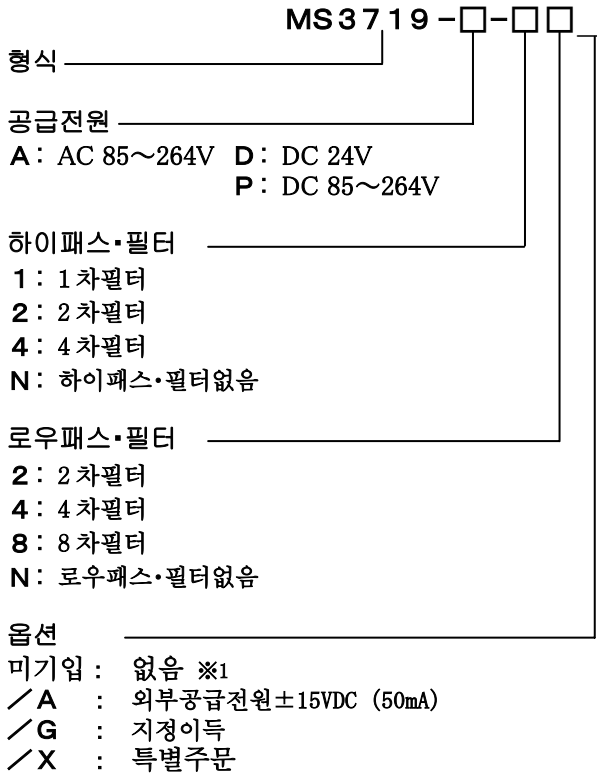


개요

전압 입력 신호에 대해 미리 설정된 각종 필터 특성에 의해 신호를 처리해 출력하는 1 출력 필터 유닛 (입출력간비절연)입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드

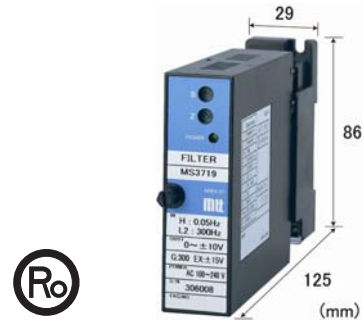


* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.
 ※ 1 옵션지정 미기입시에는 이득 1 배로 제작

주문 시 지정 사항

- 형식 코드(지정 차단 주파수/지정 이득)
 (예) MS3719-A-12/G
 (하이패스·필터 200Hz / 로우·필터 10kHz / 이득 10 배)

그 외 지정예
 *2차, 4차 하이패스 필터 지정의 경우, 8차 로우 필터 제작 불가
 *8차 로우패스 필터 지정의 경우, 2차 4차 하이패스 필터 제작 불가
 • 옵션 복수시는 코드 기호를 연속해서 지정. (/AX)



사양

● 전원 부

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	AC85~264V DC24V DC85~264V
	9.0VA 이하 / 3.2W 이하/ 9.6W 이하

● 입력 부

입력신호	-10~10V의 범위(차동입력)
입력저항	통전시: 1 MΩ 이상(정전시: 1 MΩ 이상)
허용입력전압	±30V DC max. 연속
외부공급전원	출력전압:±15V(±5%) 출력전류:50mA max.

제작 가능 범위

<표준사양>

항목	표준사양	
하이패스필터 차단주파수	1차	0.05Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 200Hz
	2,4차	10Hz, 100Hz, 200Hz
로우패스필터 차단주파수	2차	1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz
	4,8차	100Hz, 1kHz, 10kHz
이득	1 배, 2 배, 10 배, 50 배, 100 배, 300 배	

<준표준사양>

항목	제작가능범위	
하이패스필터 차단주파수	1차	0.05~200Hz
	2,4차	1~200Hz
로우패스필터 차단주파수	1~10kHz	
이득	1~300 배	

- (예) 입력±100 mV에 대해서 출력±10 V⇒이득 100 배
 ☞ 차단 주파수, 또는 이득 범위를 일탈하는 사양에 관해서는 특주 사양이 됩니다.
 ☞ 차단 주파수의 지정은 「하이 패스 필터<로우패스필터>」로 지정해 주세요.
 ☞ 이득의 지정이 없는 경우에는, 1 배에서 제작

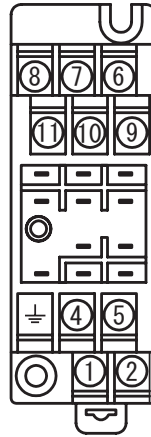
● 출력 부

출력신호	-10~10V의 범위
최대출력부하	2kΩ 이상
제로점조정범위	스판의 약 ±1.2% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)
스판조정범위	스판의 약 ±1.0% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S.이내@DC±10V 출력시 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스판의±0.2%이내 @DC±10V 출력시
통 과 대 역 리 플	±0.5dB이내
차 단 주 파 수 허 용 차	10Hz 미만: ±10% (10Hz 이상: ±5%)
필 터 구 성	하이패스·필터 : 1 차필터 : 2 차, 4 차필터 (Butterworth) 로우패스·필터 : 2 차, 4 차, 8 차필터 (Butterworth)
전 원 - O N 표 시	녹색 L E D
신 호 절 연	입력, 출력-전원-대지각간절연
절 연 저 항	100MΩ 이상 (@500V DC) [입력, 출력]-전원-대지각간
내 전 압	[입력, 출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 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

단 자 배 치 도



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

● 취 부·형 상

취 부 방 법	벽취부, DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나 사 체결 토 르 크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 치 준 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)

블 록 도

