

필터 유닛

-10 ~10V범위의 전압입력신호에 대해
필터 특성의 처리를 한 신호를 출력합니다.(입출력간 비절연)

필터의 조합으로 Low Pass, High Pass,
Hand Pass필터로서 사용 가능

전류출력사양도 표준으로 준비

옵션으로 외부공급전원 $\pm 15V$ DC(50mA)를 선택 가능

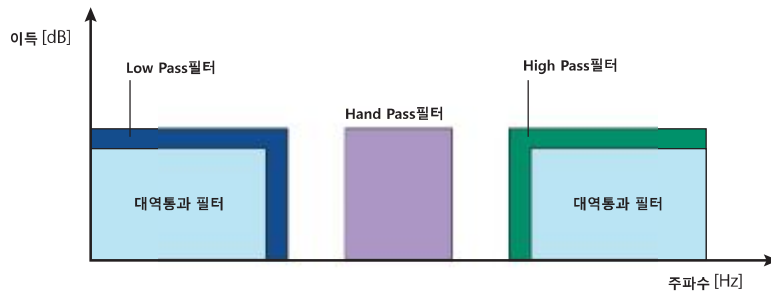
Power-ON
LED



MS3719

사용 예

고속데이터수집장치의 AD컨버터의 전단등 노이즈의 제거나 특정대역만의 통과 용도



● 사양

MS3719 □ □ - □ □ □

형식

출력신호
 無印 : -10 ~ 10V 범위
 I : -20 ~ 20mA 범위

입력방식
 無印 : 디퍼렌셜
 S E : 싱글엔드

공급전원
 A : AC 100 ~ 240V (47 ~ 63Hz)
 P : DC 100 ~ 240V
 D : DC 24V

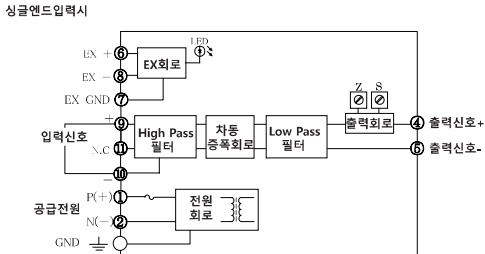
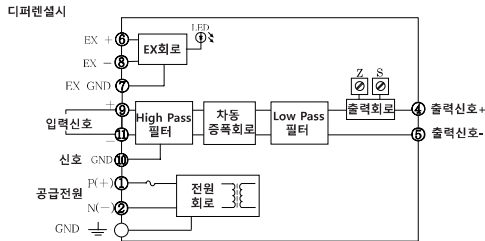
High Pass 필터
 1 : 1차 필터 4 : 4차 필터
 2 : 2차 필터 N : High Pass필터없음

Low Pass 필터
 2 : 2차 필터 8 : 8차 필터
 4 : 4차 필터 N : Low Pass필터없음

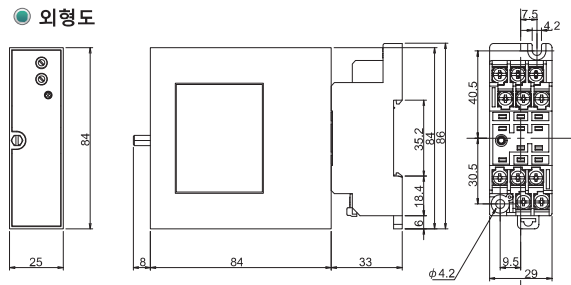
옵션
 미기입 : 없음
 /A : 외부공급전원 ±15VDC (50mA)
 /X : 특별주문

특별 주문에 대해서는 제작 여부를 확인해 주시기 바랍니다.

● 블록도



● 외형도



※ 기재되어 있는 사양, 성능, 외관 등은 예고없이 변경될 수 있습니다.

● 입력부

입력신호	-10 ~ 10V 범위													
입력저항	통상시 : 1MΩ 이상 (정전시 : 1MΩ 이상)													
입력허용전압	±30V DC max. 연속													
외부공급전원	출력전압 : ±15V (±5%) 출력전류 : 50mA max.													
제작가능범위	<표준사양>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>1차</th> <th>표준사양</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High Pass필터 차단주파수</td> <td>2, 4차</td> <td>0.05Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 200Hz</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Low Pass필터 차단주파수</td> <td>2차</td> <td>1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz</td> </tr> <tr> <td>4, 8차</td> <td>100Hz, 1kHz, 10kHz</td> </tr> <tr> <td>利得</td> <td colspan="2">1 배, 2 배, 10 배, 50 배, 100 배, 300 배</td> </tr> </tbody> </table>	항목	1차	표준사양	High Pass필터 차단주파수	2, 4차	0.05Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 200Hz	Low Pass필터 차단주파수	2차	1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz	4, 8차	100Hz, 1kHz, 10kHz	利得	1 배, 2 배, 10 배, 50 배, 100 배, 300 배
항목	1차	표준사양												
High Pass필터 차단주파수	2, 4차	0.05Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 200Hz												
Low Pass필터 차단주파수	2차	1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz												
	4, 8차	100Hz, 1kHz, 10kHz												
利得	1 배, 2 배, 10 배, 50 배, 100 배, 300 배													
제작가능범위	<준표준사양>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>1차</th> <th>제작가능범위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High Pass필터 차단주파수</td> <td>2, 4차</td> <td>0.05 ~ 200Hz</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Low Pass필터 차단주파수</td> <td></td> <td>1 ~ 200Hz</td> </tr> <tr> <td>이득</td> <td>1 ~ 10kHz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 ~ 300배</td> </tr> </tbody> </table>	항목	1차	제작가능범위	High Pass필터 차단주파수	2, 4차	0.05 ~ 200Hz	Low Pass필터 차단주파수		1 ~ 200Hz	이득	1 ~ 10kHz		
항목	1차	제작가능범위												
High Pass필터 차단주파수	2, 4차	0.05 ~ 200Hz												
Low Pass필터 차단주파수		1 ~ 200Hz												
	이득	1 ~ 10kHz												
		1 ~ 300배												

● 출력부

출력신호	-10 ~ 10V 범위 -20mA ~ 20mA 범위
최대출력부하	전압출력 : 2kΩ 이상 전류출력 : 550Ω 이하
제로점조정범위	스판의 약 ±1.2% (변환기 전면 트리머에 의해 가변)
스판조정범위	스판의 약 ±1.0% (변환기 전면 트리머에 의해 가변)

● 기준성능

변환정도	스판의 ±0.1% 이내 @DC ±10V 출력시 (25°C ±5°C)
온도특성	10°C의 변화에 대해서 스펀의 ±0.2% 이내 @DC ±10V 출력시
통과대역 리플	±0.5dB 이내
차단주파수허용차	10Hz 미만 : ±10% (10Hz 이상 : ±5%)
필터구성	High Pass 필터 : 1차 필터 : 2차 필터, 4차 필터 (Butterworth) Low Pass 필터 : 2차 필터, 4차 필터, 8차 필터 (Butterworth)
전원ON표시	녹색 LED

● 전원부

허용전압범위	AC100 ~ 240V : AC85 ~ 264V (47 ~ 63Hz) DC24V : DC24V ±10%
전원감도	DC100 ~ 240V : DC85 ~ 264V
전원허중	각 전원전압에 대해서 ±0.1% 이내
전원휴즈	전압출력시 : 160mA 휴즈 전류출력시 : 200mA 휴즈
최대소비전력	AC100 ~ 240V / DC24V / DC100 ~ 240V
전압출력시	9.0VA 이하 / 3.2W 이하 / 9.6W 이하
전류출력시	9.0VA 이하 / 3.5W 이하 / 9.6W 이하



エムティティ株式会社

東京営業所 〒160-0008 新宿区三栄町11-4
 TEL.03-5379-8641 FAX.03-5379-8648
 つくば営業所 〒305-0005 つくば市天久保1-16-10 三井生命筑波学園ビル
 TEL.029-852-8521 FAX.029-852-8523
 名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-23-13 大同生命ビル
 TEL.052-561-1595 FAX.052-561-3375
 大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル
 TEL.06-4807-4501 FAX.06-4807-4550
 福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-17-5 A.R.Kビル5階
 TEL.092-292-0098 FAX.092-292-4008

WEB またはお電話にてお気軽にお問い合わせください。

詳細情報... www.mtt.co.jp 計装フリーダイヤル... 0120-853-537



JQA QM4170 JQA EM4291

