

개 요

MS3921 PT 변환 모듈(실효치 연산형)은, 동력 설비의 공급 전압을 측정해, 서로 절연 된 2 채널의 DC 출력 신호로 변환하는 제품입니다.
 ▽ 보수성과 고밀도 실장을 겸비한 다련베이스 설치
 ▽ 입력- 제 1 출력- 제 2 출력-전원 각 간을 절연
 ▽ 전원 라인상에 퓨즈를 표준 장비

주문 형 식

형식번호
MS3921-1□□-8□□ ① ②

사 양

전원부사양

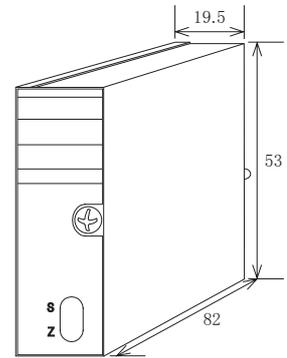
공 급 전 원	24V DC±10%
전 원 감 도	출력값±0.1%이하 (전원전압 10%변동시)
전 원 F u s e	300mA Fuse
최 대 소 비 전 력	55mA 이하 @DC24V

입력부사양

① 입 력 신 호 (지 정)	■ 0~100V AC 50/60Hz.....N1 ■ 0~110V AC 50/60Hz.....N2 ■ 0~250V AC 50/60Hz.....N3
입 력 저 항	1MΩ 이상 (정전시 1MΩ 이상)
입 력 허 용 전 압	연속: 정격입력치의 120% 순시: 정격입력치의 1.5 배 (5 초간)
Crest factor	3 이하

출력부사양

② 출 력 신 호 (지 정)	제 1 출력신호/제 2 출력신호 주문코드 ■ 1~5V DC/1~5V DCV1 ■ 0~5V DC/0~5V DCV5 ■ 0~10V DC/0~10V DCV6 ■ ±5V DC/±5V DCW5 ■ ±10V DC/±10V DCW6 ■ 1~5V DC/4~20mA DCC1 제 1, 제 2 출력신호의 선택은 상기 좌우의 조합에 한합니다
최 대 출 력 부 하	전압출력 : 2mA 이하 전류출력 : 300Ω이하
Zero 조정범위	Span 의 약 2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)
Span 조정범위	Span 의 약 2% (변환기전면 트리머에 의해 가변)



기준성능

변 환 정 도	스판의 10%이상에서 ±0.25%/F.S 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펠의 ±0.2% 이하
응 답 속 도	0.4sec 이상 (0→90%)@100%스텝입력
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간 절연
절 연 저 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간
내 전 압	입력- [제 1 출력, 제 2 출력, 전원] 간 :1500V AC 차단전류 0.5mA 1 분간 제 1 출력-제 2 출력-전원 각 간 :500V AC 차단전류 0.5mA 1 분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : 0~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)

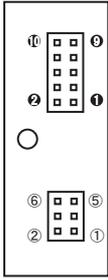
취부·형태

취 부 방 법	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 취부
배 선 방 식	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 배선 부속의 선트저항을 단자대에 취부 (금구가 A, B)
외 형 존 법	W19.5×H53×D82mm
질 량	70g 이하

재질

본 체 하 우 징	ABS 수지
기 판	그래스에폭시(FR-4:UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자배열



端子	信号	端子	信号
①	N. C.	⑦	+ OUTPUT 1
②	N. C.	⑧	- OUTPUT 1
③	N. C.	⑨	+ OUTPUT 2
④	N. C.	⑩	- OUTPUT 2
⑤	N INPUT	⑤	+ POWER DC24V
⑥	L INPUT	⑥	- POWER DC24V
		⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.

블록도

