

개 요

MS3944 직류 신호 모듈(고속 응답형)은 DC 입력 신호를 절연 된 DC 출력 신호에 고속(10 kHz, 20 kHz, 40 kHz)으로 변환하는 제품입니다.

- ▽ 보수성과 고밀도 실장을 겸비한 다련베이스 설치
- ▽ 입력-출력-전원 각 간을 절연
- ▽ 전원 라인상에 퓨즈를 표준 장비

주문 형 식

형식번호
MS3944-□□K-1□□□-6□□□
① ② ③

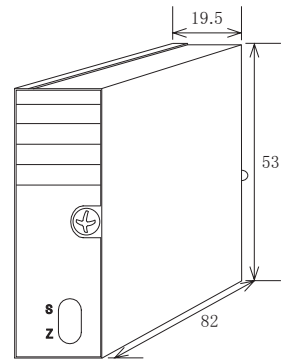
사 양

전원부 사양

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	35mA 이하 @DC24V

입력부 사양

① 입력 신호 (지 정)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fc 10 kHz-3dB..... 10 ■ Fc 20 kHz-3dB..... 20 ■ Fc 40 kHz-3dB..... 40 ■ 그 외 (특별주문)..... 99 200Hz-3dB~10kHz-3dB 의 범위내 Min 100Hz 단위로 지정. 40kHz-3dB 시의 입출력사양은 아래만 됩니다. •MS3944-40K-1V1-6V1 (입력 1~5V, 출력 1~5V) •MS3944-40K-1V5-6V5 (입력 0~5V, 출력 0~5V) •MS3944-40K-1V6-6V6 (입력 0~10V, 출력 0~10V) •MS3944-40K-1W5-6W5 (입력±5V, 출력±5V) •MS3944-40K-1W6-6W6 (입력±10V, 출력±10V) 특수 응답 주파수에 관해서는, 제작 가능여부를 폐사 영업부에 문의 후 지정해 주세요.
② 입력 신호 (지 정)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DC.....V1 ■ 0~1V DC.....V4 ■ 0~5V DC.....V5 ■ 0~10V DC.....V6 ■ ±5V DC.....W5 ■ ±10V DC.....W6 ■ 4~20mA DC(입력저항 50Ω).....C1 ■ 상기 이외의 DC 전압신호(특주).....X2 입력코드 "X2"시, 입력신호를 지정



입 력 저 항	전압입력형: 1MΩ 이상(정전시 1MΩ 이상) 전류입력형: 50Ω (4~20mA: 표준)
입 력 허 용 전 압	전압입력형: 30V DC max. 연속 전류입력형: 40mA DC max. 연속

출력부 사양

③ 출 력 신 호 (지 정)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DC..... V1 ■ 0~5V DC..... V5 ■ 0~10V DC..... V6 ■ ±5V DC..... W5 ■ ±10V DC..... W6
최 대 출 력 부 하	전압출력: 2mA 이하
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	±0.1%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스팬의 ±0.2% 이하
C M R R	100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-출력-전원각간 절연
절 연 저 항	100MΩ 이상 (@500V DC) 입력-출력-전원각간
내 전 압	입력-출력-전원각간 :1500V AC 차단전류 0.5mA 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

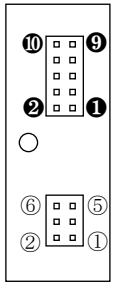
취부·형태

취 부 방 법	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 취부
배 선 방 식	전용베이스 (RC3900A-□□AI, RC3900-□□AI) 에 배선
외 형 치 준 법	W19.5×H53×D82mm
질 량	60g 이하

재질

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

단자배열



端子	信号	端子	信号
①	+	①	+
②	-	②	-
③	N.C	③	N.C
④	N.C	④	N.C
⑤	N.C	⑤	+
⑥	N.C	⑥	-
		⑦	N.C
		⑧	N.C
		⑨	F.G
		⑩	N.C

블록도

