

TM201

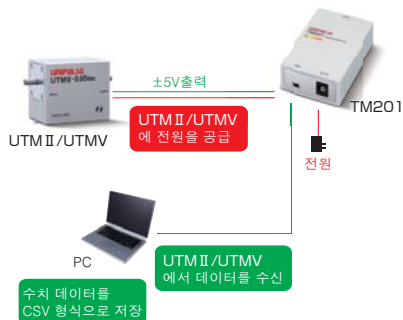
USB INTERFACE
FOR UTM II /UTMV



- UTM II /UTMV출력(토크, 회전수, 동력※)의 시간 변화를 PC로 모니터 및 저장 가능 (USB용 전용 소프트웨어 제공)
- 그래프의 최대값 · 최소값 · 평균값을 표시
- 수치 데이터를 CSV형식으로 보존
- UTM II /UTMV에 전원을 공급 가능
- UTM II /UTMV접속 케이블, PC접속 케이블 제공

※ 동력(W) = $2\pi \times \text{토크(Nm)} \times \text{회전수(rpm)} / 60$

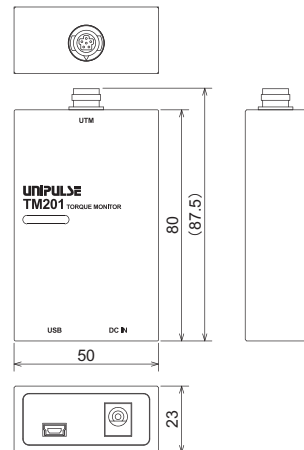
■ 사용 예



사 양

UTM II /UTMV 인터페이스	•토크용 센서 입력(전압 입력) 신호 입력 범위 -5~+5V 입력 임피던스: 1MΩ 이상 정밀도 정도 비직선성: 0.02%FS±1digit 이내 제로 드리프트: 0.2mV/℃ RTI0 이내 게인 드리프트: 0.01%/℃ 이내 아날로그 필터 1차 lowpass filter 1kHz 고정 디지털 필터 lowpass filter fc = 3, 30, 300, OFF (설정에 의해 전환가능) 데이터 출력 레이트 속도: 300회/초 분해능: 24 bit(바이너리) 5 V입력에 대해서 약1/30000
	최대 입력 주파수 UTM II /UTMV시리즈의 출력 주파수에 준한다 최소 입력 주파수 15, 10, 5, 3, 2 rpm로부터 선택 ※펄스 레이트 4 펄스시 60, 40, 20, 12, 8 rpm로부터 선택 ※펄스 레이트 1 펄스시 50μs 최소 검출 펄스폭 50μs 회로 구성 무전압 접점입력(마이너스 COM) 오픈 콜렉터를 접속가능(Ic =약 10mA)
표시부	• UTM II /UTMV전원 전원 전원 전압 DC24V (UTM II /UTMV 1대) 상태 표시 LED (빨강): 전원/알람 상태 LED (초록): UTM II /UTMV가동 상태
인터페이스	USB
일반성능	전원 전압 AC100V ~ 240V (+10% -15%) (프리 전원 50/60Hz) ※AC어댑터 사용시 소비 전력 4W typ (AC어댑터) 사용 조건 온도: 사용 온도 0℃ ~ +40℃ 보존 온도 -10℃ ~ +60℃ 습도: 80%RH이하(결로불가) 외형 치수 50(W)× 23(H)× 80(D) mm (돌기부 제외) 중량 약 120 g
	부속품 설치 가이드.....1 UTM II /UTMV접속용 케이블(2m).....1 TM201전용 AC어댑터(1.8m).....1 miniUSB - PC USB케이블(1.8m).....1
	별매품 CA81-USB:miniUSB-PCUSB케이블 1.8m CATM21-M:UTM II /UTMV접속용 케이블 2m CATM51-M:UTM II /UTMV접속용 케이블 5m CN90:UTM II /UTMV접속용 방수 플라스틱 커넥터
	CE마크 취득 • EMC지침: EN61326-1 • 안전규격: EN62311

외형 치수



단위: mm

USB 전용 소프트웨어

- TM201, TM400, TM700, TM301 USB 인터페이스 옵션에 대응
- UTM II /UTMV의 데이터를 리얼타임 표시, 설정값의 관리, 교정, 수치 데이터의 CSV 형식 보존 등이 가능

참고예) TM301용 USB 전용 소프트웨어



■ 표시 설정

<Normal>

1. Single

Start 버튼을 클릭 후, 지정한 시간의 데이터를 캡처

2. Continuous

Single 동작을 반복, Stop 버튼을 클릭하면 정지

3. Hold trigger (TM301기종만)

Start 버튼 클릭 후, 트리거 대기 상태가 됩니다.

Hold 버튼이 눌린 타이밍에 데이터 획득

※ 프리 트리거 양을 0~99%의 범위에서 설정가능

4. Level trigger

Start 버튼 클릭 후, 트리거 대기 상태가 된다.

데이터 레벨이 지정한 값을 지정한 방향으로 통과한 타이밍에 데이터 획득

<History>

과거의 데이터를 그래프로 표시

■ 트리거 기능

- pretrigger
- trigger slope
- repeat trigger