

TC80-CCL

토크컨버터
TORQUE CONVERTER



지원 토크미터 UTM II UTMV UTM III UTF

- UTM III/UTF의 통신데이터*1 표시・비교기능 탑재
- 토크, 회전속도 표시나 각도에 대한 토크변동 계측가능
- 데이터메모리기능내장 (홀드 데이터 최신 100개 데이터 기록)
- 구동 전원을 UTM II /UTMV/UTM III에 공급 가능 (로터리엔코더 옵션 가능*2)

USB전용 소프트(free software)

USB인터페이스를 통해 통신가능.
그래프 표시, 홀드 데이터 읽기,
파라미터 설정 및 교정 가능.
수치 데이터를 CSV형식으로 저장 가능.

작지만 알찬 사이즈

공간절약형이므로 조립에 적합.
가벼우면서 작지만 알찬 35mm DIN레일 타입



형식구성

TC80-CCL □
① ②

① 기본형식

② 지원 토크미터

기호	사양
무기호	UTM II /UTMV/UTM III
UTF	UTF사양

주) UTF선택시,
UTM II /UTMV/UTM III는 연결할 수 없습니다.

*1 RS-485 인터페이스(토크, 회전속도)

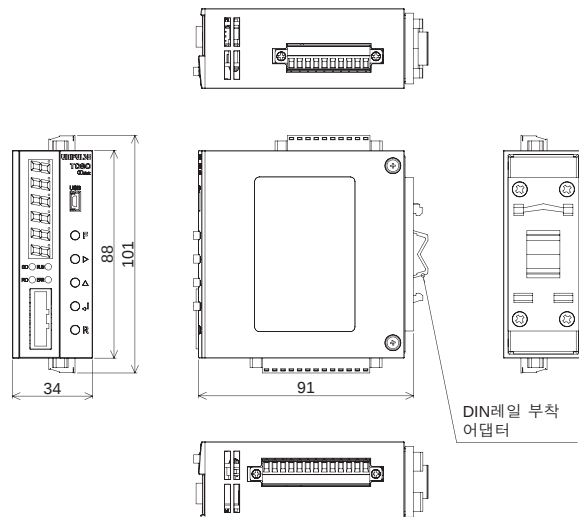
*2 UTMV는 로터리엔코더 옵션을 추가할 수 없습니다.

사양

아날로그부	- 토크용 전압 입력 - 신호 입력 범위 -10~+10V(UTM III/UTF(옵션)) 입력저항1MΩ이상 -5~+5V(UTM II /UTMV) 입력저항1MΩ이상 - 정밀도 비직선성 : 0.02%FS±1digit이내 zero drift : 0.2mV/℃ RTI이내 gain drift : 0.01%/℃이내 - A/D변환기 ·속도 : 16000회/초 ·분해능 : 24 bit(binary) 10V에 1/30000 - 디지털 로우패스필터 PASS, 3~1kHz
	- 아날로그모니터 출력 입력전압 반환(테스트 포인트용)(UTF(옵션)) - 회전 속도용 펄스 입력(오픈콜렉터 입력)(UTM II /UTMV/UTM III) - 최대입력 회전속도 UTM II /UTMV/UTM III에 준한다 - 최소입력 회전속도 2 rpm에서 선택 *pulse rate가 4펄스인 경우 8 rpm에서 선택 *pulse rate가 1펄스인 경우 - 최소검출 펄스 폭 50μs - 회로구성 무전압 접점입력(마이너스 COM) 오픈콜렉터 접속가능(Ic =약 10 mA) - 회전속도용 펄스입력(RS-422A에 따른 라인드라이버 입력)(UTF(옵션)) - 최대입력 회전속도 UTF에 준한다 - 회로 구성 RS-422A에 따른 라인드라이버 - 엔코더입력(펄스입력(오픈콜렉터 입력)) - 로터리엔코더 옵션 지원
표시부	- 표시기 글자높이 8mm 7세그먼트 녹색LED를 통한 숫자표시 - 표시내용 수치표시(토크, 회전속도, 각도, 변환식) - 표시 횟수 1, 3, 6, 13, 25회/초에서 선택 - 상태표시 RUN / SD / RD / ERR
외부신호	- 외부 출력 신호 각종 제어출력은 설정에 따라 선택 가능 (2점) 트랜지스터 오픈콜렉터 출력 V_{ceo}=30V, Ic=50mA - 외부 입력 신호 각종 제어입력은 설정에 따라 선택 가능 (1점) 접점(릴레이, 스위치 등) 또는 무접점(트랜지스터, 포토커플러 등) COM단자와의 단락시 ON으로 한다
인터페이스	- USB: USB인터페이스 - CCL: CC-Link인터페이스 485: RS-485인터페이스 422: RS-422A인터페이스(UTF(옵션))
옵션	UTF: UTF전용사양
일반성능	- 전원전압 DC24V±15% - 소비전력 6W typ. - 사용온도범위: -10℃ ~ +50℃ 보존온도범위: -20℃ ~ +85℃ 습도: 85%RH이하(결로불가) - 외형치수 34(W)× 88(H)× 91(D)mm (둘레부 제외) - 중량 약 230g
부속품	- 조건표(quick reference).....2 - 마니 드라이버.....1 - CC-Link컨넥터.....1 - 각종 입출력 컨넥터.....2 - 페라이트 코어.....1
별매품	- CATM351 : UTM III접속용 케이블5m 끝단처리 - CATM312 : UTM III접속용 케이블10m 끝단처리 - CATM51 : UTM II 접속용 케이블5m 끝단처리 - CATM12 : UTM II 접속용 케이블10m 끝단처리 - CATM(R)51 : UTM II 로터리엔코더 접속용케이블5m 끝단처리 - CATM(R)21 : UTM II 로터리엔코더 접속용케이블2m 끝단처리 - CATF-OUT-5M : UTF용 아날로그출력 케이블5m - CATF-COM-5M : UTF용 통신케이블5m - CA81-USB : miniUSB-PC USB케이블 1.8m - CN74 : CC-Link컨넥터(부속품과 동일) - CN75 : CC-Link컨넥터(분기 컨넥터 Y형) - CN76 : CC-Link컨넥터(중단저항 컨넥터) - CN85 : 전원/센서/RS-485용13p 컨넥터(부속품과 동일) - CN87 : 외부입출력용10p 컨넥터(부속품과 동일) - E04SR211132 : 페라이트 코어 - TSU03 : 낙퍼 서지 유닛 DC사양
CE인증 적합	EMC 지령 : EN61326-1

외형 치수

단위: mm



DIN레일 부착
어댑터