



対応トルクメータ UTMⅡ UTMV UTMⅢ UTF

- UTMⅢ/UTFの通信データ※1 表示・比較機能搭載
- トルク、回転速度の表示や角度に対するトルク変動の計測ができる
- データメモリ機能搭載
(ホールドデータ最新100データを記録)
- 駆動電源をUTMⅡ/UTMV/UTMⅢに供給可能
(ロータリーエンコーダオプションにも対応※2)

USB専用ソフト (フリーソフト)

USBインターフェイスを介して通信し、
グラフ表示、ホールドデータ読み出し、
パラメータの設定、較正ができる。
数値データのCSV形式保存が可能

コンパクトサイズ

省スペースで組込に最適。
軽量コンパクトな35mm DINレールタイプ



型式構成

TC80-CCL □
① ②

- ①基本型式
②対応トルクメータ

記号	仕様
無記号	UTMⅡ/UTMV/UTMⅢ
UTF	UTF仕様

注) UTF選択時、
UTMⅡ/UTMV/UTMⅢは接続できません。

※1 RS-485インターフェイス (トルク、回転速度)

※2 UTMVはロータリーエンコーダオプションを搭載できません。

アナログ部	・トルク用電圧入力 信号入力範囲 -10~+10V (UTMⅢ/UTF (オプション)) 入力抵抗 1MΩ 以上 -5~+5V (UTMⅡ/UTMV) 入力抵抗 1MΩ 以上 精度 非直線性:0.02%/FS±1digit以内 ゼロドリフト:0.2mV/℃ RTI以内 ゲインドリフト:0.01%/℃以内 A/D変換器 速度…16000回/秒・分解能…24bit(バイナリ) 10Vに対して1/30000 デジタルローパスフィルタ PASS,3~1kHz
	・アナログモニタ出力 入力電圧折り返し (テストポイント用) (UTF (オプション))
表示部	・回転速度用パルス入力 (オープンコレクタ入力) (UTMⅡ/UTMV/UTMⅢ) 最大入力回転速度 UTMⅡ/UTMV/UTMⅢに準ずる 最小入力回転速度 15、10、5、3、2 rpmより選択 *パルスレート4パルス時 60、40、20、12、8 rpmより選択 *パルスレート1パルス時 最小検出パルス幅 50μs 回路構成 無電圧接点入力 (マイナスイコモン) オープンコレクタを接続可 (Ic=約10mA)
	・回転速度用パルス入力 (RS-422A準拠ラインドライバ入力) (UTF (オプション)) 回路構成 RS-422A準拠ラインドライバ
外部信号	・エンコーダ入力 (パルス入力) UTMⅡ/UTMⅢロータリーエンコーダオプションに対応
	表示器 字高8mm 7セグメント緑色LEDによる数字表示 表示内容 数値表示 (トルク、回転速度、角度 切換式) 表示回数 1、3、6、13、25回/秒より選択 状態表示 RUN/SD/RD/ERR
インターフェイス	外部出力信号 各種制御出力は設定により選択可能 (2点) トランジスタのオープンコレクタ出力 Vceo=30V、Ic=50mA
	外部入力信号 各種制御入力は設定により選択可能 (1点) 接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、フォトカプラなど) COM端子と短絡したときをONとする
オプション	USB:USBインターフェイス CCL:CC-Linkインターフェイス 485:RS-485インターフェイス 422:RS-422Aインターフェイス (UTF (オプション))
	UTF:UTF専用仕様
一般性能	電源電圧 DC24V±15%
	消費電力 6W typ.
外形寸法	使用条件 使用温度範囲:-10~+50℃ 保存温度範囲:-20~+85℃ 湿度:85%RH以下 (結露不可)
	外形寸法 34(W)×88(H)×91(D) mm (突起部含まず) 重量 約230g
付属品	クイックリファレンス……………2 ミニドライバ……………1 CC-Linkコネクタ……………1 各種入出力コネクタ……………2 フェライトコア……………1
	別売品 CATM351:UTMⅢ接続用ケーブル 5m 先端柳線 CATM312:UTMⅢ接続用ケーブル 10m 先端柳線 CATM51:UTMⅡ接続用ケーブル 5m 先端柳線 CATM12:UTMⅡ接続用ケーブル 10m 先端柳線 CATM(R)51:UTMⅡロータリーエンコーダ接続用ケーブル 5m 先端柳線 CATM(R)21:UTMⅡロータリーエンコーダ接続用ケーブル 2m 先端柳線 CATF-OUT-5M:UTF用アナログ出力ケーブル 5m CATF-COM-5M:UTF用通信ケーブル 5m CA81-USB:miniUSB-パソコンUSBケーブル 1.8m CN74:CC-Linkコネクタ (付属品と同じ) CN75:CC-Linkコネクタ (分岐コネクタY型) CN76:CC-Linkコネクタ (終端抵抗コネクタ) CN85:電源/センサ/RS-485用13pコネクタ (付属品と同じ) CN87:外部入出力用10pコネクタ (付属品と同じ) E04SR211132:フェライトコア TSU03:蓄サージユニット DC仕様
CEマーキング 適合	EMC指令:EN61326-1

外形寸法

単位: mm

