

TC80-CCL TC80-D3V

UTMⅢ/UTMⅡ用 トルクコンバータ
TORQUE CONVERTER FOR UTMⅢ/UTMⅡ

UNIPULSE
NEW!



対応トルクメータ UTMⅢ UTMⅡ UTMV UTF

- 16ks/sの高速サンプリング!!
- 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UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV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)

※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。

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、校正ができる。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-□ □
① ②

① 基本型式

型式	インターフェイス
TC80-CCL	CC-Link、RS-485、USB
TC80-D3V	D/Aコンバータ (電圧) (3ch)、RS-485、USB

② 対応トルクメータ

記号	仕様
無記号	UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV
UTF	UTF仕様

注) UTF選択時、UTMⅢ/UTMⅡ/UTMVは接続できません。

注) UTF仕様はRS-422Aとなります。

仕様

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/°C RT以内 ゲインドリフト:0.01%/°C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))	
	高速用 回転速度入力 (パルス入力 オープンコレクタ) (UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV)	
	最大入力回転速度	UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV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 (マイナスコモン) オープンコレクタを接続可 (Ic=約10mA)
	低速用 回転速度入力 (パルス入力 オープンコレクタ) *UTMⅡロータリーエンコーダオプション使用例	
最大入力回転速度	約1000rpm	
最小入力回転速度	0.1rpm	
最小検出パルス幅	5μs	
回路構成	無電圧接点入力 (マイナスコモン) 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))		
最大入力回転速度	UTFに準ずる	
回路構成	RS-422A準拠ラインドライバ	
エンコーダ入力 (パルス入力)		
UTMⅢ/UTMⅡロータリーエンコーダオプションに対応		
表示部	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 切換え)
	表示回数	1、3、6、13、25回 / 秒より選択
	状態表示	RUN / SD / RD / ERR (TC80-CCL)
外部信号	外部出力信号	各種制御出力は設定により選択可能 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 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
インターフェイス	USB:USBインターフェイス	485:RS-485インターフェイス
	CCL:CC-Linkインターフェイス (TC80-CCL) D3V:D/Aコンバータ電圧出力 (3ch) (TC80-D3V)	422:RS-422Aインターフェイス (UTF (オプション))
オプション	UTF:UTF専用仕様	
	電源電圧	DC24V±15%
	消費電力	6W typ.
	使用条件	使用温度範囲:-10~+50°C 保存温度範囲:-20~+85°C 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)
付属品	クイックファレンス	2 ミニドライバ
	CC-Linkコネクタ (TC80-CCL) …… 各種入出力コネクタ ……TC80-CCL:2、TC80-D3V:3	1 フェライトコア (TC80-CCL) …… 1
別売品	CATM321:UTMⅢ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
	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 CATM21:UTMⅢ接続用ケーブル 2m 先端柳線 CATM51:UTMⅢ接続用ケーブル 5m 先端柳線 CATM12:UTMⅢ接続用ケーブル 10m 先端柳線 CATM(R)321:UTMⅢ接続用ケーブル 2m 先端柳線 CATM(R)351:UTMⅢ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:UTMⅢロータリーエンコーダ接続用ケーブル 2m 先端柳線 CATM(R)51:UTMⅢロータリーエンコーダ接続用ケーブル 5m 先端柳線	CATF-COM-5M:UTF用通信ケーブル 5m CA81-USB:USBケーブル (A-miniBタイプ) 1.8m CN7A:D/Aコンバータ (3ch) 用コネクタ (付属品と同じ) CN7A:CC-Linkコネクタ (付属品と同じ) CN7C:CC-Linkコネクタ (分岐コネクタタイプ) CN7B: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:雷サージユニット DC仕様
CEマーキング適合	EMC指令:EN61326-1	

外形寸法

