

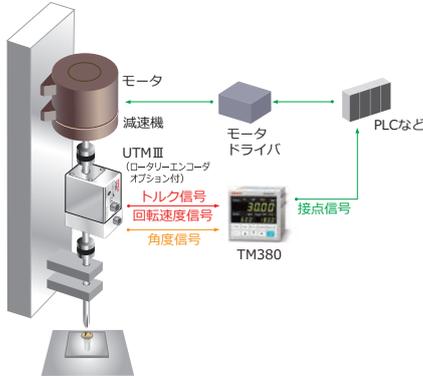


対応トルクメータ UTM II UTM V UTM III UTF

- UTMシリーズのエンコーダオプションに対応
- UTM III/UTFの通信データ<sup>※1</sup>表示、比較機能搭載
- トルク、回転速度、角度を表示
- 上下限比較出力、ホールド機能
- データメモリ機能搭載  
(トルク、回転速度、角度、最新30データを記録)
- 駆動電源をUTM II/UTMV/UTM IIIに供給可能

※1 RS-485インターフェイス

■ 使用例



アナログ部	・トルク用電圧入力 信号入力範囲 -10~+10V (UTM III/UTF (オプション)) 入力抵抗 1MΩ 以上 -5~+5V (UTM II/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/℃ RT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) ・高速用 回転速度入力 (パルス入力 オープンコレクタ) (UTM II/UTMV/UTM III/UTF(オプション)) 最大入力回転速度 UTM II/UTMV/UTM III/UTF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) ※UTM II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) ・エンコーダ入力 (パルス入力) UTM II/UTM IIIロータリーエンコーダオプションに対応
表示部	表示器 メイン表示: 字高15mm 7セグメント緑色LEDによる数字表示 (5桁+符号) サブ表示: 字高8mm 7セグメント緑色LEDによる数字表示 (5桁) 表示値 メイン表示: 5桁 -99999~+99999 符号: 最上位桁にマイナス表示 サブ表示 (回転速度): 5桁 0~+99999 サブ表示 (角度): 5桁 -19999~+19999 符号: 最上位桁にマイナス表示 小数点 0、0.0、0.00、0.000 (トルク値) 0 (回転速度 低速回転モード時0.0) 0、0.0、0.00 (角度 単位、最小目盛設定による) 表示回数 3、6、13、25回/秒より選択 状態表示 HI/LO/HOLD 単位 rad/deg (角度単位設定による)
ホールド	サンプリング、ピーク、ボトム、P-P、平均値、角度ピーク 区間設定 (全区間・外部・外部+時間・レベル+時間)
外部信号	外部入力信号 ホールド区間制御入力/ホールド解除入力/デジタルゼロ/角度ゼロクリア/ (5点) 記録データクリア 無電圧接点入力回路 (マイナスコモンタイプ)、Ic=10mA以下 外部出力信号 上下限比較出力 (警報上限・上限・OK・下限・警報下限)/ホールド完了出力/RUN出力 タイミング出力/絶対値出力 オープンコレクタ出力回路 (シンクタイプ)、Vceo=30V (max) Ic=30mA (max)
インターフェイス	SIF: 2線式シリアルインターフェイス 485: RS-485インターフェイス (UTM III/UTF専用) BCO: BCD/ラレルデータ出力インターフェイス(オプション) 232: RS-232Cインターフェイス(オプション) D3V: D/Aコンバータ電圧出力(3ch)(オプション) DAV: D/Aコンバータ電圧出力(オプション) DAI: D/Aコンバータ電流出力(オプション) USB: USBインターフェイス(オプション) *オプションは1機能のみ搭載可
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 8W typ. 使用条件 使用温度範囲: -10~+50℃ 保存温度範囲: -40~+80℃ 湿度: 85%RH以下 (結露不可) 外形寸法 96(W)×96(H)×138(D) mm (突起部含まず) 重量 約1.2kg
付属品	取扱説明書……………1 単位シール……………1 外部入出力コネクタ……………1 作業用レバー……………1 BCD出力用コネクタ (BCOオプション時) ……1 (D/Aコンバータ (3ch) オプション搭載時) ……1 ミニドライバ (D/Aコンバータオプション搭載時) ……1
別売品	CA372-I/O: 片端FCNコネクタ付ケーブル先端柳線 3m CA81-USB: miniUSB-パソコンUSBケーブル 1.8m CATM321-M: UTM III/UTF接続用ケーブル 2m CATM351-M: UTM III/UTF接続用ケーブル 5m CATF-COM-2M-M: UTF通信用ケーブル 2m CATF-COM-5M-M: UTF通信用ケーブル 5m CATM221-MC: UTM II/UTMV接続用ケーブル 2m CATM251-MC: UTM II/UTMV接続用ケーブル 5m CATM(R)321-M: UTM III 0-列-ICコダ接続用ケーブル 2m CATM(R)351-M: UTM III 0-列-ICコダ接続用ケーブル 5m CATM(R)321-MR: UTM II 0-列-ICコダ接続用ケーブル 2m CATM(R)351-MR: UTM II 0-列-ICコダ接続用ケーブル 5m CN34: RS-232C用D-Sub9pコネクタ CN50: FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付) CN51: BCD出力用コネクタ CN55: FCNシリーズI/Oコネクタ(斜口カバー付) CN73: D/Aコンバータ (3ch) 用コネクタ DTC2: TM380用ケース (AC電源付き) CN90: UTM II/UTMV接続用防水プラスチックコネクタ GMP96x96: コムパック TSU03: 番サージユニット DC仕様
CEマーキング適合	EMC指令: EN61326-1

型式構成

TM380 □ □

① ② ③

①基本型式

②対応トルクメータ

記号	仕様
無記号	UTM II/UTMV/UTM III
UTF	UTF仕様

注) UTF選択時、UTM II/UTMV/UTM IIIは接続できません。

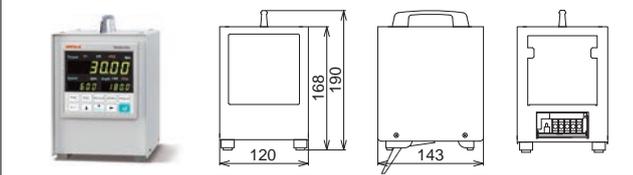
③インターフェイス

記号	インターフェイス
232	RS-232C
無記号	標準仕様: SI/F、RS-485 UTF仕様: SI/F、RS-485

↓下記より1機能のオプション追加可能

BCO	BCD出力 (シンクタイプ)
D3V	D/Aコンバータ (電圧) (3ch)
DAV	D/Aコンバータ (電圧)
DAI	D/Aコンバータ (電流)
USB	USB

DTC2: TM380用ケース (AC電源付)



外形寸法

