

TM500

UTMII/UTMV用 トルク波形モニタ

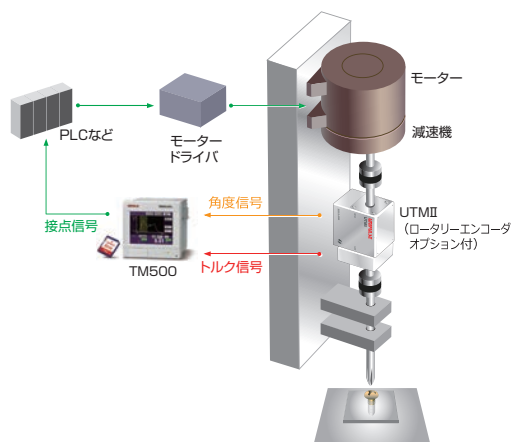
TORQUE WAVEFORM MONITOR FOR UTM II/UTMV



- 角度に対するトルク変動を波形表示※
- 低速回転、直動アプリケーションに最適
- 測定データや設定値はSDカードに記録することができる
データはCSV形式に簡単に変換でき、Excelなどで容易に編集可能
- UTM II /UTMVとの接続ケーブルを付属
- 駆動電源をUTM II /UTMVに供給可能
(ロータリーエンコーダオプションにも供給可能※)

※：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。
時系列でのトルク変動の波形表示となります。

■ 使用例



仕様

アナログ部	トルク用電圧入力	-5 ~ +5 V 入力インピーダンス: 1MΩ 以上
	精度	非直線性: 0.02%/F.S. ±1digit ゼロドリフト: 0.2mV/°C RTI 以内 ゲインドリフト: 0.01%/°C 以内
	アナログフィルタ	ローパスフィルタ (-6dB/oct) 30、100、300、1k Hz より選択
	A/D 変換器	速度: 4000 回 / 秒 分解能: 24bit (バイナリ) 5V に対して約 1/30000
	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)
	パルス入力 (オープンコレクタ)	最大入力周波数: 50kHz 内部カウント範囲: 約 1000000
表示部	表示器	3.5 インチ TFT カラー LCD モジュール
設定部	設定方法	アナログ式タッチパネル操作により設定
	設定値	初期設定値等: NOVRAM (不揮発性 RAM) その他設定値: リチウム電池によりバックアップされた C-MOS RAM
外部信号	外部出力信号 (15 点)	ホールド判定 (荷重、変位) / オーバードロー / 波形比較判定 / 測定完了 / CPU 正常動作 / 荷重正常 / 変位正常 / SD メモリーカード正常
	外部入力信号 (12 点)	荷重デジタルゼロ / 変位位置調整 / 測定開始 / 測定終了 / ホールド区間切替 / リセット / バックライト強制点灯 / タッチパネル操作禁止 / ワーク切替
インターフェイスオプション	RS-232C インターフェイス	SDC: SD カードスロット (1MByte で約 80 波形保存可能、SDHC、SDXC は非対応) 全設定値 / 全比較波形の保存・復元が可能測定波形、判定ポイントの自動保存が可能
一般性能	電源電圧	DC24V (±15%)
	消費電力	7W typ.
	使用条件	温度: 使用温度 -10 ~ +40°C 保存温度 -20 ~ +60°C 湿度: 85%RH 以下 (結露不可)
	外形寸法	96(W) × 96(H) × 117.3(D)mm (突起部含まず)
	重量	約 1.0kg
付属品	取扱説明書	………1、外部入力コネクタ
	UTM II ロータリーエンコーダ接続用ケーブル	2m ……1、SD カード 1GByte (SDC オプション搭載時) ……1
別売品	DTC1:	TM500 用ケース (AC 電源付き)
	SD1G:	SD カード 1GByte
	SD2G:	SD カード 2GByte
	CAB1-232X:	miniDIN-D-Sub9p クロスケーブル 1.5m
	CATM21-M:	UTM II /UTMV 接続用ケーブル 2m
	CATM51-M:	UTM II /UTMV 接続用ケーブル 5m
	CATM(R)21:	UTM II ロータリーエンコーダ接続用ケーブル 2m 先端柳線
	CATM(R)21-M:	UTM II ロータリーエンコーダ接続用ケーブル 2m
	CATM(R)51-M:	UTM II ロータリーエンコーダ接続用ケーブル 5m
	CN52:	FCN シリウス I/O コネクタ (カバー付)
	CN57:	FCN シリウス I/O コネクタ (斜口カバー付)
	CN60:	RS-232C 用丸 DIN8p コネクタ
	CN90:	UTM II /UTMV 接続用防水プラスチックコネクタ
	CN91:	UTM II ロータリーエンコーダ接続用防水プラスチックコネクタ
	GMP96x96:	ゴムパッキン
	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

TM500 □

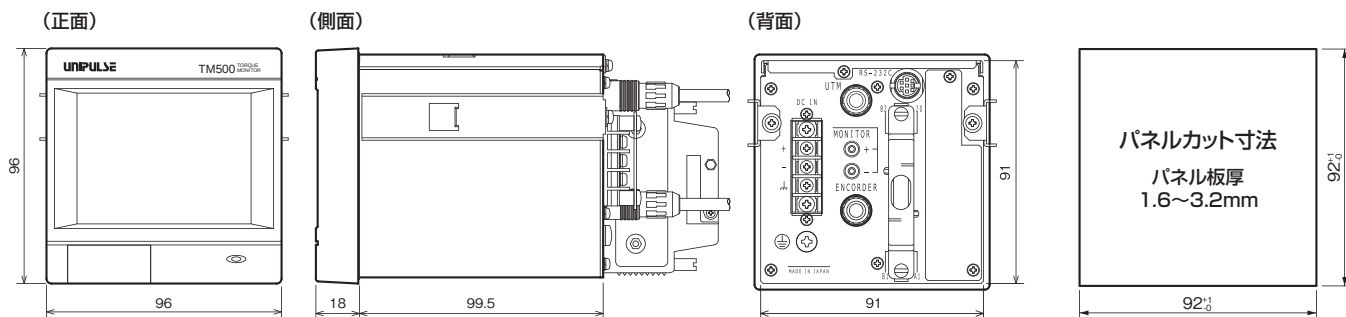
① ②

① 基本型式

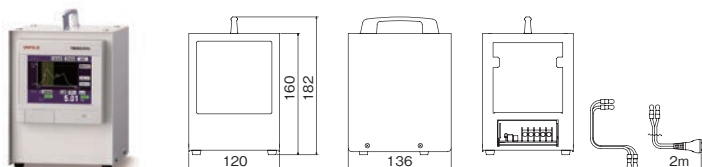
② SDカードスロット

記号	カードスロット
無記号	なし
SDC	あり (1GByteカード付属)

外形寸法



DTC1: TM500用ケース (AC電源付)



単位: mm