

TM301

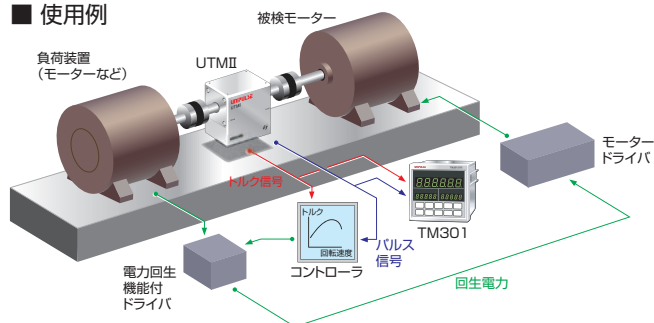
UTMII/UTMV用 トルクモニタ TORQUE MONITOR FOR UTM II/UTMV



- トルク、回転速度、動力※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、動力、最新30データを記録)
- 駆動電源をUTM II/UTMVに供給可能
- UTM II/UTMVとの接続ケーブルを付属
- RoHS指令対応製品

※動力(W) = $2\pi \times \text{トルク(Nm)} \times \text{回転速度(rpm)} / 60$

■ 使用例



仕様

アナログ部	トルク用電圧入力	
	信号入力範囲	-5~+5V 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 RTI以内
ゲインドリフト	0.01%/°C以内	
	A/D変換器	速度…300回/秒 分解能…24bit(バイナリ) 5Vに対して1/30000
アナログフィルタ	ローパスフィルタ (-6dB/oct)	3, 30, 300, 1kHzより選択
	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)
回転速度用パルス入力(オープンコレクタ入力)	最大入力回転速度	UTMII/UTMVの出力周波数に準ずる
	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)
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:5桁 -19999~+99999 符号:最上位桁にマイナス表示(回転速度はマイナスなし)
小数点	0.0, 0.00, 0.000(トルク値、動力値のみ。回転速度はなし)	
	表示回数	3, 6, 13, 25回/秒より選択
状態表示	HI/LO/HOLD	
	サンプル、ピーク、ボトム、P-P、平均値	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/記録データクリア(4点)
	外部出力信号	上下限比較出力(警報上線・上線・OK・下線・警報下線)/ホールド完了出力/RUN出力(12点)
インターフェイス	SIF:2線式シリアルインターフェイス	
	BCD:BCDパラレルデータ出力インターフェイス(オプション)	
一般性能	232:RS-232Cコミュニケーションインターフェイス(オプション)	
	D3V:D/Aコンバータ電圧出力(3ch)(オプション)	
電源電圧	AC100~240V(+10%~-15%) (フリー電源 50/60Hz)	
	消費電力	7W typ.
使用条件	使用温度範囲	-10~+40°C 保存温度範囲:-40~+80°C
	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1.0kg
付属品	取扱説明書	1 UTMII/UTMV接続用ケーブル 2m……………1
	外部入力コネクタ	1 AC入力コード 3m(圧着端子付)……………1
別売品	単位シール	1 BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時)……………1
	作業用レバー(D/Aコンバータ3ch)オプション搭載時……………1	※日本国内のAC100V電源用
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
	CAAC2P-B3:AC入力コード 3m	CAAC3P-CEE7/7-B2:AC入力コード(250V耐圧)2m
別売品	CATM21-M:UTMII/UTMV接続用ケーブル 2m	CATM51-M:UTMII/UTMV接続用ケーブル 5m
	CN34-RS-232C用D-Sub9pコネクタ	CN50-F:FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)
別売品	CN51-BCD出力用コネクタ	CN55-F: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-PSL:TM301用ケース
別売品	CN90:UTMII/UTMV接続用防水プラスチックコネクタ	GMP96x96:GMパッキン

型式構成

TM301 □

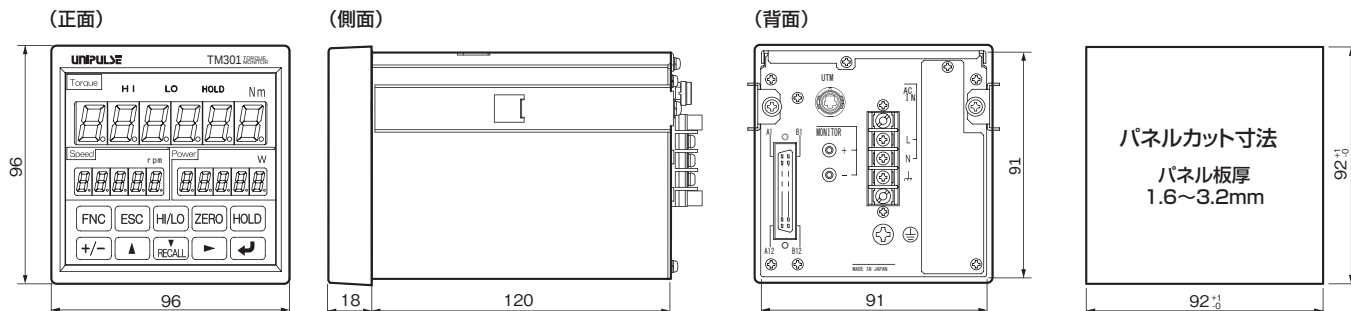
① ②

①基本型式

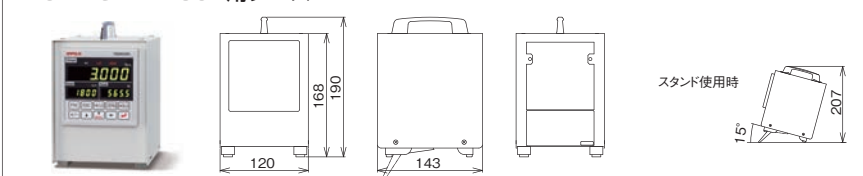
②インターフェイス

記号	インターフェイス
無記号	標準仕様: SI/F
↓ 下記より標準仕様に1機能のみ追加可能	
232	RS-232C
BCD	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

外形寸法



DTC2-PSL:TM301用ケース



単位: mm