

従来のトルク計測をより高速に、トルク変動が計測可能になる

AT-004

トルクメータ



システム構成例

フランジ型トルクセンサ



周波数パルス信号
(トルク計測信号)

センサへの電源供給ができます

トルクメータ



瞬時トルク出力
同時出力
平均トルク出力

レコーダ、ロガーなど
アナログ入力機器



トルク計測値 8 桁表示

トルク計測値を見やすい
緑色LEDで表示します。

ゼロセット機能つき

ON・mを簡単にゼロセットできます。

- ① 設定値でのセット
- ② フロントパネルからキー操作
- ③ 制御入力端子からの入力操作の
3種類の方法でゼロセットが可能です。

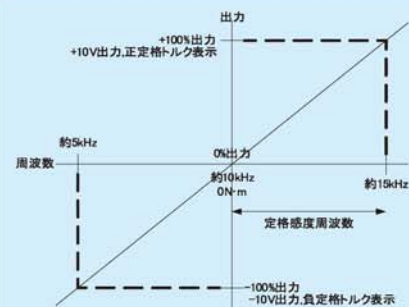
アイソレーション

信号入力部・電圧出力・電源入力間を
絶縁しています。

アナログ電圧 同時 2 出力

瞬時トルク出力 (10 μ s)、
平均トルク出力 (10ms) を同時に
出力します。

トルクセンサが出力するトルク計測信号を、
周波数から物理量に変換し、表示および電圧を出力します。

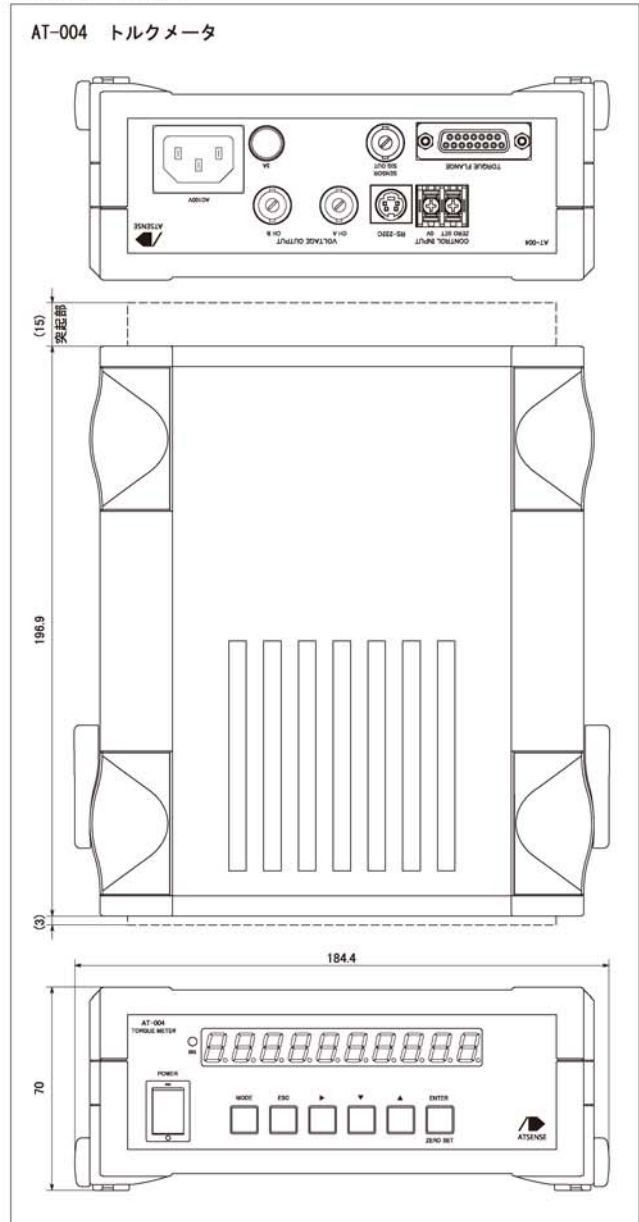


アトセンス株式会社

仕様

表示部	
表示	7SEG LED
桁数	10桁
文字高	10.16mm
文字色	緑
表示範囲	-99999999~99999999N・m
表示小数点位置	小数点以下2位まで設定可能
表示更新時間	0.1s~9.9s
極性表示	演算結果が負になったときに-表示
ゼロ表示	リーディングゼロサブレス
精度	±100ppm ±1 digit
トルクフランジ接続部	
コネクタ	D-sub15ピン(メス)、ロックネジ#4-40 UNC HBM V6ケーブル対応
入力信号	電圧パルスH:4~30V L:-30~1V
パルス幅	H、L:10μs以上
入力抵抗	100kΩ
供給電源出力	DC24V 2A(max)
制御信号入力部	
端子台	M3 7.62mmピッチ
入力信号	電圧パルスH:4~30V L:-30~1V以下 接点信号 残留電圧1V以下
ブルアップ	5Vに10kΩ
パルス幅	L 100ms以上
機能	ZERO SET、現在の入力周波数を0N・mにセット
電圧出力部	
コネクタ	BNC
出力項目	平均・瞬時トルク
平均トルク出力 (CH A)	
更新時間	10ms
移動平均	1~255(個)
瞬時トルク出力 (CH B)	
更新タイミング	トルク計測信号入力毎
応答時間	10μs
移動平均数	1~255(個)
D/A分解能	16bit
出力範囲	約±10.5V
許容負荷抵抗	10kΩ
精度	±0.1%(FS)
キャリブレーション出力	0V、±10V
演算部	
電圧出力	
低速側 (CH A)	
周波数時間分解能	40MHz
演算周波数範囲	3kHz~17kHz
高速側 (CH B)	
周波数時間分解能	480MHz
演算周波数範囲	3kHz~17kHz
表示	
周波数時間分解能	40MHz
演算周波数範囲	3kHz~17kHz
	1Hz未満「-----」
	1Hz~3kHz未満「UNDER」
	17kHz超「OVER」
記憶部	
記憶内容	設定値
記憶素子	EEPROM
その他機能	
キーロック	キー操作のみ無効
一般仕様	
電源入力電圧	AC85~132V(50Hz/60Hz)
電源入力電流	1.5A(max)
アイソレーション	入力部/出力部/AC電源部
外形寸法	184.4mm(W) 196.9mm(D) 70mm(H)(突起部除く)
質量	約900g
使用温湿度範囲	0~40℃ 85%RH以下(ただし、結露無き事)
付属品	電源ケーブル

外形寸法図



このカタログに記載されている仕様・外観等は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

ATSENSE 12.05.01



〒162-0812 東京都新宿区西五軒町6-10 秋山ビル
TEL:03-5206-8641 FAX:03-5206-8640
URL www.atsense.jp E-mail sales@atsense.jp

