

Flow Rate and Total Indicators

高性能デジタル流量表示計

MODEL TC-7500

入力周波数 : 0.0006 Hz ~ 100 KHz



■特徴

- ・ 入力周波数 : 0.0006 Hz ~ 100 KHz
- ・ アナログ出力6桁対応
- ・ アナログ出力応答 : 最速1msec
- ・ アナログ0~10 VDC時 10000分解能
- ・ $\pm 0.05\%$ F.S.以内のパルス → アナログ変換可能
- ・ Excelへのデータ保存ソフトを提供
- ・ フラットシートで防塵, 防滴対応

MAX MACHINERY社 日本総代理店

**TOYO
CONTROLS**

株式会社

東洋コントロールズ

〒174-0055 東京都板橋区泉町14-1
TEL.(03)5948-6737(代) FAX.(03)3965-5700
URL. <http://www.toyocontrols.co.jp>
E-mail. sales@toyocontrols.co.jp

SPECIFICATIONS

共通仕様

項目	機能
LED表示 表示範囲 小数点設定	6桁赤色LED表示 文字高：10.0mm 0.00000~999999 小数点以下1桁~5桁任意設定可、オートレンジ機能搭載
警報出力方式 出力表示 コンパルス値設定	NPNオープンコレクタ出力 最大定格DC35V 50mA MAX 警報出力中、フロント部LEDが同期して点灯 High,Lowの値をそれぞれ0~999999の範囲で設定可
リセット入力	リア端子台ONで計測をリセット
RS232C通信	EIA RS232C規格準拠 通信速度：2400/4800/9600/19200bpsより選択可 スタートビット：1ビット固定 ストップビット：1ビット/2ビットより設定可 データビット：7ビット/8ビットより設定可 パリティビット：無し/奇数/偶数より設定可
電源	AC85~264V(50/60Hz)約12VA オプション：DC12V、DC24V
センサ電源	DC+12V(±10%)100mA MAX (安定化) 出力 DC+24V(±10%) 50mA MAX (安定化) 出力 プリント基板のオープン/カットにより切替可
使用温度範囲 重量・外形寸法	0~50℃ 30~80%RH (但し結露しないこと) 約350g H48×W96×D106mm

入力

項目	機能
パルス入力タイプ	
入力応答 入力信号	0.0006Hz~100kHz ・NPNオープンコレクタパルス入力、無電圧接点入力 ・NPNオープンコレクタパルス入力 ・電流変調パルス
アナログ入力タイプ	
入力信号	・電圧入力：0~5V、1~5V、0~10V (負荷抵抗1kΩ以上) ・電流入力：0~20mA、4~20mA (負荷抵抗500Ω以下)
正弦波入力タイプ	
入力応答 入力信号	0.001Hz~3kHz 20mVp-p~20V
90度位相差入力タイプ	
入力応答 入力信号 信号切替	0.0006Hz~100kHz ・NPNオープンコレクタパルス入力 ・PNPオープンコレクタパルス入力 4選倍、2選倍、up/down、方向識別信号を選択可

計測

項目	機能
瞬時計測	
計測方式	周期演算方式
表示制度	パルス入力に対し、±0.05%±1digit
演算レート	入力周波数に対する表示値を設定可 入力周波数レート：0.00001~999999まで設定可 表示レート：0.00001~999999まで設定可
表示サンプリング	0.1~99.9秒で平均化 (任意設定可)
パルス移動平均	入力パルスを任意で設定した値 (1~100) で平均化
表示移動平均	表示値を任意で設定した回数 (1~8回) で平均化
積算計測	
計測方式	パルスカウント方式
表示制度	±1カウント
演算レート	入力周波数に対する表示値を設定可 入力周波数レート：0.00001~999999まで設定可 表示レート：0.00001~999999まで設定可
オーバー表示	6桁表示値オーバー時、オフセット値から再カウント
停電補償	10年以上 (EEPROM採用により積算データ保持)

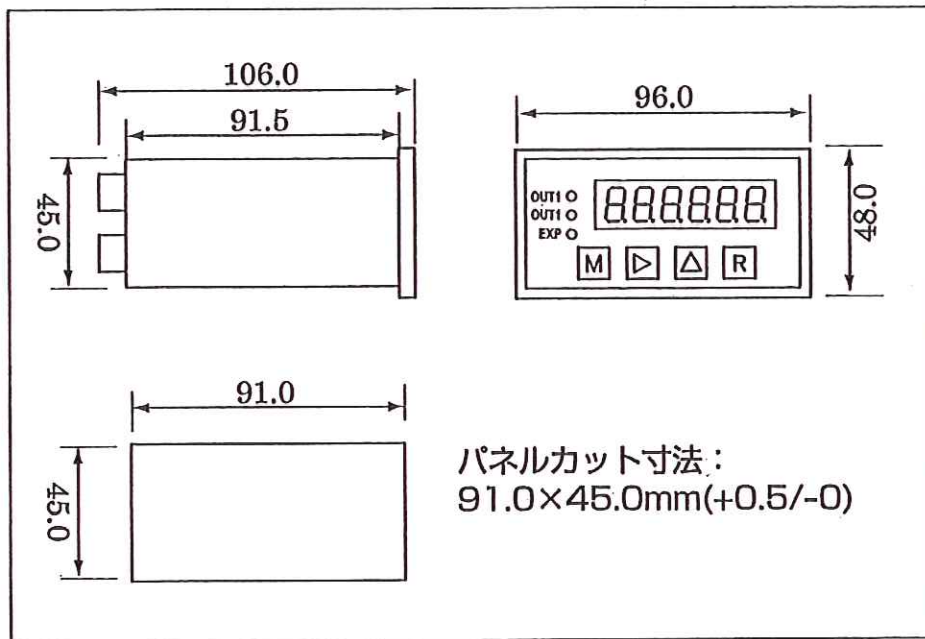
項目	機能
アナログ出力	電圧出力：DC0~10Vの範囲内で任意設定可、 負荷抵抗1kΩ以上 電流出力：DC0~20mAの範囲内で任意設定可、 負荷抵抗500Ω以下 出力精度 ランクA：±0.05%F.S.以内 (23℃) ランクB：±0.2%F.S.以内 (23℃) 温度特性：200ppm/℃以下 出力応答：0.001~9.999sまで0.001s単位で設定可 分解能：DC0~10V時、約10,000分解能 ：DC0~20mA時、約10,000分解能
警報出力	リレー接点出力 最大定格：AC250V (DC30V) 1A MAX ※標準仕様のオープンコレクタ出力をオプションでリレー出力に変更
積算同期出力	NPNオープンコレクタ出力 最大定格DC35V 50mA MAX パルス出力幅：0.001~9.999secまで設定可 パルスカウント幅：0.00001~999999まで任意設定可 最大出力周波数：500Hz MAX
RUN信号出力	NPNオープンコレクタ出力 最大定格DC35V 50mA MAX
外部入力	ホールド (データ、ピーク、バレー)、禁止より選択可 ※端子台ONの間、機能します

データ保存機能

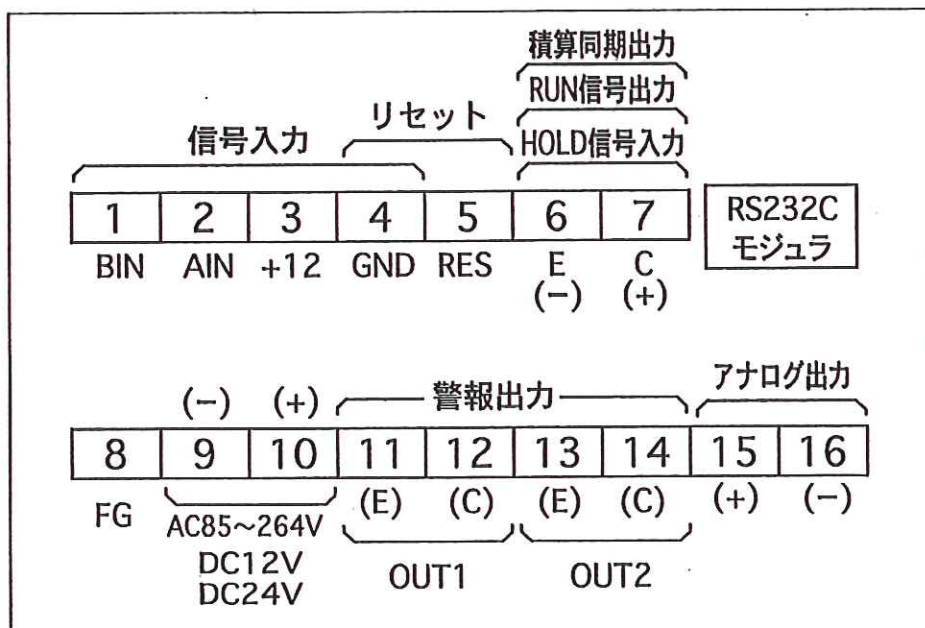
近年は測定したデータを保存することが必要不可欠となっており、本製品に標準搭載されているRS232C通信出力をパソコンと接続して頂くと、右図のようなモニタリング及びEXCELへのデータ保存 (CSV形式) が可能となります。専用のソフトは無償提供しており、ホームページ又は専用のCDROMよりダウンロードして頂けます。保存されたデータの用途は様々ですが、管理用として残しておいたり、ライン上における突発的な不具合発生に対しても事故究明の手掛かりが見つかるかも知れません。



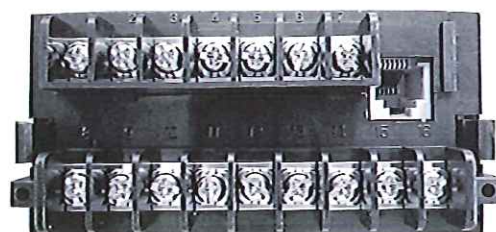
外形寸法図



端子接続



前面



背面