Flow Rate and Total Indicators

ディジタル流量表示計

MODEL TC-7500

入力周波数 ： 0.0006 Hz ～ 100 KHz

■特 徴

- ●瞬時流量表示 6 桁 LED（赤色）
- ●入力周波数は 0.0006Hz～100KHz 対応
- ●アナログ出力：10VDC または 4－20mA
- ●応答はアプリケーションにより高速 1mSec から 9.999Sec
  任意設定可能（分解能 16 ビット D／A）精度±0.1%FS
- ●外部入力／警報出力機能等多機能装備
- ●RS－232C 通信（EIA 通信規格に準拠）
- ●納入時には使用流量計入力レイト及びプログラム設定項目一覧及び初期設定表貼付
  （現場任意設定変更可能）

TOYO CONTROLS
株式会社
東洋コントロールズ
MAX MACHINERY, INC International Partner of Japan
〒174－0051 東京都板橋区小豆沢3－7－30－1F
TEL.（03）5948-6737（代） FAX.（03）3965-5700
URL. https://www.toyocontrols.co.jp
E-mail. sales@toyocontrols.co.jp

MODEL TC－7500 瞬時流量表示計は MAX MACINERY 社製高分解能・高速応答高精度流量計（5V電圧パルス出力 TTL）との組み合わせにより各種アプリケーションでの定常安定流量測定から高速変化流量測定及び制御に対応した多機能を装備した瞬時流量表示計です。

■ 表示方式

①表示	②表示
A入力：瞬時流量	B入力：瞬時流量
A＋B入力：瞬時	A入力：瞬時流量
A＋B入力：瞬時	B入力：瞬時流量
(A＋B)÷２：平均値	A入力：瞬時流量
(A＋B)÷２：平均値	B入力：瞬時流量
A－B入力：瞬時	A入力：瞬時流量
A－B入力：瞬時	B入力：瞬時流量

仕様：

●流量計入力：

・流量計入力応答：０．０００６Ｈｚ～１００ＫＨｚ

・入力信号：５Ｖ電圧パルスＴＴＬ、オープンコレクターＮＰＮまたはＰＮＰ

・入力耐圧：最大ＤＣ３０Ｖ

・トリガレベル：１．０～４．５Ｖ（０．１Ｖ単位による任意設定）

・流量計供給電圧：ＤＣ＋１２Ｖ（±１０％）最大、１００ｍＡ（安定化）

●ＬＥＤ表示：

・表示：赤色ＬＥＤ６桁　文字１０ｍｍ（ｃｈ１表示）

・表示範囲：０．００００００～９９９９９９

・オーバー表示：９９９９９９点滅表示

・小数点以下表示：小数点以下１桁～５桁　オートレンジより選択可能

●計測

・計測方式：瞬時流量計測：周期演算方式

・計測精度：パルス入力に対し±０．０５％±１Ｄｉｇｉｔ

・スケーリング：０．００００１～９９９９９９

・桁補正：１／１～１／１０００００００

・単位時間：Sec,　min、Hour

・表示サンプリング：０．１～９９．９Sec(０．１Sec 単位設定可能)

・表示移動平均：１～８回(任意設定可能)

・パルス移動平均：１～１００パルス（任意設定可能）

・オートゼロ機能：入力周波数が任意の周波数以下なら表示を ZERO

・オーバー表示：瞬時流量：９９９９９９点滅

積算量表示：６桁表示値オーバー時、オフセット値から再カウント

・停電補正：ＥＥＰＲＯＭ採用により積算データ保持は１０年以上

●アナログ出力

・電圧：０～１０Ｖ（任意設定可能）負荷抵抗１ＫΩ以上

電流：４～２０ｍＡ（任意設定可能）負荷抵抗５００Ω以下

・出力精度：±０．１％ＦＳ（２３℃）

・温度特性：２００ｐｐｍ／℃以下

・出力応答：最速１ｍＳ（０．００１～９．９９９Sec 任意設定可能）

・分解能：１６ビットＤ／Ａ変換方式、１０，０００以上分解能

●ＲＳ－２３２Ｃ通信

・信号レベル：ＥＩＡ　ＲＳ－２３２Ｃ規格準拠

・通信速度：２４００bps／４８００bps／９６００bps／１９２００bps

・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

・データビット：７ビット／８ビット

・パリティビット：無し／奇数／偶数

●警報出力

・出力方式（標準）：ＮＰＮオープンコレクタ出力２段（ＯＵＴ１／ＯＵＴ２）
最大定格ＤＣ３５Ｖ　５０ｍＡ

オプション：【－Ｃ２】：リレーa接点　最大定格：ＡＣ２５０Ｖ（ＤＣ３０Ｖ）最大１Ａ

・出力タイミング：表示値とコンパレータ値の比較により判定出力

・出力表示：警報出力中、フロント部ＬＥＤが同期して点灯

・出力リセット：フロント部リセットキー、および端子台リセットで出力を解除

・コンパレータ（Ｈｉｇｈｔ）：０．００００００～９９９９９９（有効桁数６桁）

・コンパレータ（Ｌｏｗ）：０．００００００～９９９９９９（有効桁数６桁）

●外部入力

・オールリセット入力：端子台ＯＮで計測をリセット
（ＮＰＮオープンコレクター出力、または有接点出力を受付。
１０ｍＳ以上ＯＮ）

・ホールド入力：ホールド（現在値／ピーク／ボトム）、または禁止、表示切替より
機能を選択）
端子台ＯＮの間機能（ＮＰＮオープンコレクタ出力、または有接点
出力を受付）

●ＲＵＮ信号出力

・出力方式：ＮＰＮオープンコレクタ出力　最大定格：ＤＣ４５Ｖ　５０ｍＡ

●電源

・電源：ＡＣ８５～２６４Ｖ（５０／６０Ｈｚ）約１２ＶＡ
ＤＣ＋１２Ｖ（±１０％）
ＤＣ＋２４Ｖ（±１０％）

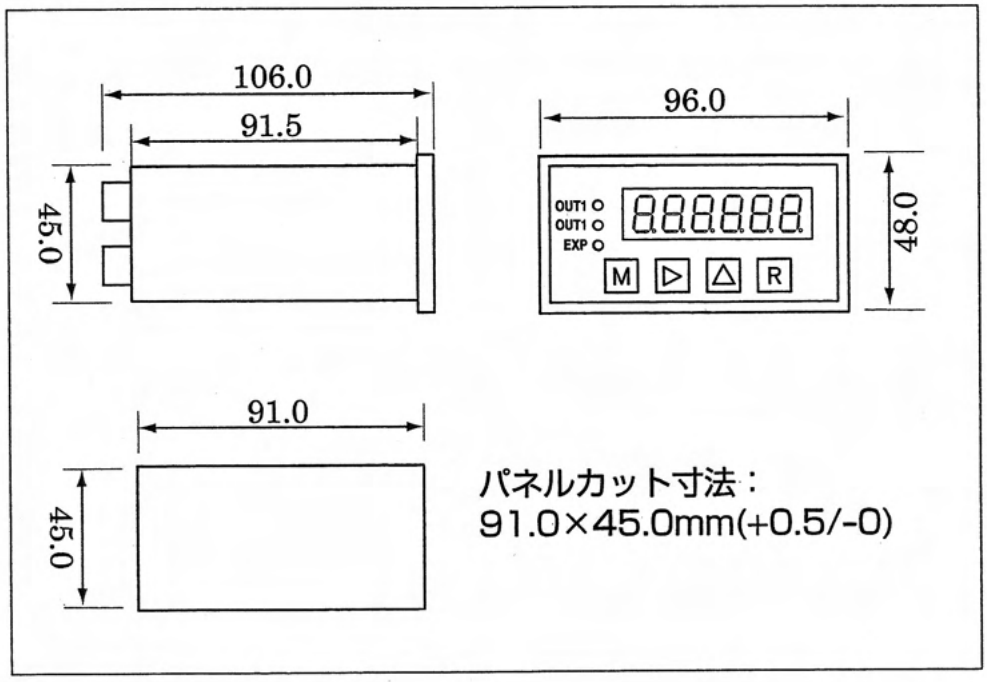
・使用温度：０～５０℃　３０～８０％ＲＨ（ただし、結露しないこと）

・外形寸法：ＷｘＨｘＤ：９６ｘ９６ｘ１７７ｍｍ　重量：８００ｇ

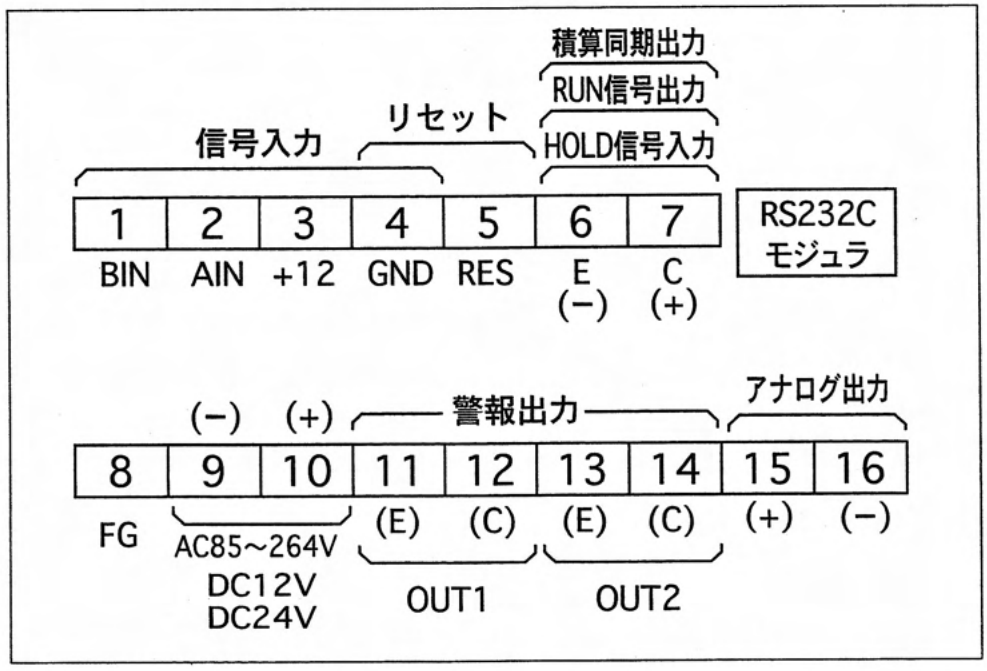
・ケース材質：グラスファイバーノーリル

※熱電・測温抵抗体温度センサ及び各種圧力センサ対応表示計もご用意しております。

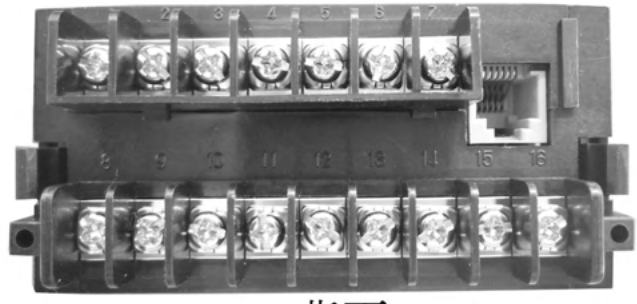
外形寸法図



端子接続



前面



背面