

SUPデジタルカウンタ



ガスメータ、各種流量計のマルチカウンタをLED表示で見易く、小型化、高精度化して従来のSSPに代わる新開発品です。
SSPになかった機能が多くあります。

●特長

1	コンパクト設計	Din規格：45×45パネル取付可
2	見易いLED2段表示	瞬時流量赤色4桁（上）、積算5桁緑色表示
3	瞬時応答性に優れる	分周と移動平均、オートゼロ機能により早い応答
4	アナログ出力精度、機能向上	12 bit D/Aコンバータ採用で精度0.2%F.S 0~5V/1~5V (4~20mA/0~10V) ※():オプション
5	マルチ計測モード	時間、パルスのプリセット機能付4モード、 逆カウントモードもありガスメータの1周期時間計測ができる。
6	瞬時警報出力付	瞬時計測に対して上限/下限警報設定可能
7	同期出力	パルス同期出力が出せます。
8	パルス重み補正付	積算値の器差補正が可能です。
9	ACフリー電源	AC85~264V、50/60Hz DC12/24V±10%はオプション仕様
10	ガスメータ各種流量計入力対応	シナガワのガスメータは勿論、その他の積算流量計に対応可能です。 (センサー電源12VDC)

●使用例

1	ガスメータに接続し、瞬時アナログ出力を精度よく記録計に接続できます。
2	ガスメータに接続し、ガスメータの周期毎の時間が計測できます。ガス機器の検査に使用できます。
3	積算流量計に接続し、各種の流量計測が可能です。

●旧SSPとの比較

	項目	NEW SUP	旧 SSP
1	大きさ	コンパクト48×48×107 (mm)	98×98×130 (mm)
2	表示	明るく見易いLED	LCD
3	アナログ精度	高い12bit変換器	8bit変換器
4	瞬時応答性	立上げ、立下りともに早いオートゼロ機能	応答性遅い。オートゼロなし。
5	アナログ出力	1~5V/0~5V ※(4~20mA/0~10V)	1~5Vのみ
6	計測モード	逆カウントモードを追加(パルスプリセット)	3モード
7	警報出力	瞬間流量の上限、下限出力付(コンパレータ機能)	なし
8	電源	フリー電源、AC85~264V/50~60Hz	AC100V±10%
9	単位表示	なし(単位シール貼付可)	有り

(※印はオプション)

●仕様

瞬時計測	測定精度	パルス入力に対して $\pm 0.05 \% \pm 1 \text{ di git}$
	表示器	赤色LED4桁（上段）表示 文字高：8mm（表示範囲0～9999）
	入力換算器	9999 ～ 1×10 （マイナス9乗）で任意に設定
	少数点以下表示	小数点以下1桁～3桁まで表示選択可能（固定小数演算）
	表示単位時間	時・分・秒のいずれかを選択
	表示サンプリング	表示を0.0～99.9秒（任意に設定）で平均化
	移動平均	入力パルスを1～50（任意に設定）で平均化
	分周比	入力パルス数を1/1.1/2.1/3.1/4.1/5.1/6.1/10.1/15.1/20.1/250に分周
	オートゼロ時間	1～999秒（任意に設定）後に表示を0にします
積算計測	測定精度	換算器1において $\pm 1 \text{ di git}$
	表示器	緑色LED5桁（下段）表示 文字高：8mm（表示範囲0～99999）
	入力換算器	9999 ～ 1×10 （マイナス9乗）で任意に設定
	少数点以下表示	小数点以下1桁～4桁まで表示選択可能（固定小数点演算）
	オーバー表示	10桁エンドレス表示動作時、最小位桁の小数点が点滅
	積算同期パルス出力	通常計測の積算表示と同期出力 同期出力桁1～5桁、出力幅0.01～2秒で任意に設定 信号レベル：NPNオープンコレクタ出力 定格DC30V50mA（Max）
	リセット	リセットキー10秒押し及び、後面端子台入力（即動作）により内部カウンタをリセット
	停電補償	約1ヶ月（ゴールドキャパ0.22F 内蔵）20℃ 充電時間3時間以上
計測カウント	手動カウント測定モード	START,STOP 釦にもとづき、その間のパルス数を計測
	時間カウント測定モード	設定時間内のパルス数を計測
	連続カウント測定モード	設定時間内のパルス数を連続計測
	逆カウント測定モード	パルスリセット値の設定の間、時間(□□分□□秒□)を計測
センサ入力	標準	NPNオープンコレクタパルス入力(Min10mA以上)または無電圧接点[D型] 電圧パルス入力：Low2.0V以下 Hi3.8～30V [Da型、A型]
	入力応答	Hi：0.001Hz～10kHz Low：0.001Hz～200Hz（但しduty50%時）
	センサ電源	DC+12V 60mA Max（安定化）出力
警報出力	出力演算	瞬時流量表示値と、モードで設定された上限値及び下限値（任意に設定）との比較により判定出力を行なう。 1ショットの出力時間幅は8段階のうちより選択（10mS～2Sec）
	出力方式	NPNオープンコレクタ出力1段 最大定格：DC30V 50mA
	判定出力禁止時間	電源ON時及びリセット後より、選択された時間内は警報出力機能停止 判定出力禁止時間は9段階のうちより選択（1～60Sec）
同期出力	出力演算	設定した積算表示桁の表示が変わる毎に1パルス出力します
	出力方式	NPNオープンコレクタ出力1段 最大定格：DC30V 50mA
アナログ出力 （瞬時）	出力レンジ	DC1～5V/0～5V（負荷抵抗2k Ω 以上）及び4～20mA 出力（負荷抵抗500 Ω 以下）※0～10V出力はオプション。
	出力精度	表示値に対して $\pm 0.2 \% \text{ F.S.}$ 以内（23℃）
その他	電源	AC85～264V 50/60Hz（フリー電源）※DC12/24V（ $\pm 10 \%$ ）はオプション
	消費電力	約5VA
	使用温湿度範囲	0～50℃ 30～80%RH（但し、結露しないこと）
	重量・外形寸法	約145g 48W×48H×107Dmm
付属品	取り付けアダプタ	Y92F-30（1ヶ） オムロン(株)製
	単位ラベル品番	品番：LA-133（1ヶ）
	ケーブル類	AC電源ケーブル2m（1本）、センサケーブル5m（1本）