

# ES-2130SK 和・差 積算カウンタ



## 計測モード

モード	Ch1の表示	Ch2の表示
0	積算流量: A	積算流量: A
1	積算流量: A	積算流量: B
2	積算流量: A	積算流量: A + B
3	積算流量: A	積算流量: A - B
4	積算流量: A	積算流量: B - A

- ◆ A入力積算A入力積算、A入力積算B入力積算も可能なので小計、トータルなど使用量計測も可能。
- ◆ 入口と出口など2つのセンサーを計測し、消費量演算が可能。

## 製品仕様

### センサ入力

項目	D1	D2
センサ入力応答	0.0006Hz ~ 100kHz	
入力信号	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/電圧パルス入力 内部スイッチにより切替	
信号形態	90°位相差(4 通倍, 2 通倍)/UP・DOWNセパレータ/方向識別	
入力耐圧	30V MAX	
トリガレベル	1.0 ~ 4.5V (モードによる任意設定)	
センサ供給電源	DC + 12V (± 10%) 100mA MAX (安定化) 出力	DC + 24V (± 10%) 100mA MAX (安定化) 出力

### LED表示

項目	機能
表示器	赤色 LED6 桁 文字高: 10.0mm
表示範囲	-99999 ~ 0.00000 ~ 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

### 計測

項目	積算計測
計測方式	周期演算方式
計測精度	パルス入力に対し ± 0.05% ± 1digit
スケールリング	0.00001 ~ 999999
桁補正	1/1 ~ 1/1000000
単位時間	秒, 分, 時
オーバー表示	オフセット値から再カウント
停電補償	EEPROM 採用により積算データ保持は 10 年以上

### 警報出力

項目	標準	C2
出力方式	NPN オープンコレクタ出力 最大定格: DC35V 50mA	リレー a 接点出力 最大定格: AC250V (DC30V) 1A MAX
出力タイミング	表示値とコンパレータ値と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で出力を解除	
コンパレータ[High]	0.00000 ~ ± 999999 (有効桁数 6 桁)	
コンパレータ[Low]	0.00000 ~ ± 999999 (有効桁数 6 桁)	

### 外部入力

項目	機能
オールリセット入力	後面端子台 ON で ch1 表示・ch2 表示の計測をリセット (NPN オープンコレクタ出力、又は有接点出力を受付)

## RS - 232c通信

項目	機能
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

## その他

項目	標準	1 2	2 4
電源	AC85 ~ 264V (50/60Hz) 約 12VA	DC+12V	DC+24V
使用温湿度	0 ~ 50 30 ~ 80% RH (但し、結露しないこと)		
外形寸法	H48 x W96 x D106mm		
重量	約 350g		

## オプション仕様

### アナログ出力(A1, A4 オプション)

項目	A1 (電圧)	A4 (電流)
出力	DC0 ~ 10V (任意に設定可)、負荷抵抗 1k 以上	DC0 ~ 20mA(任意に設定可)、負荷抵抗 500 以下
出力精度	表示値に対し $\pm 0.3\%$ 以内(23 )	
温度特性	200[ppm/ ] 以下	
出力応答	0.001 ~ 9.999 秒 (0.001 秒単位で設定可)	
分解能	10,000 DC0 ~ 10V	10,000 DC0 ~ 20mA

### 外部入力(HD オプション)

項目	機能
ホールド入力	ホールド(データ、ピーク、バレー)・表示切替 端子台 ON の間機能 (NPN オープンコレクタ出力、又は有接点出力を受付)

### RUN信号出力(RUN オプション)

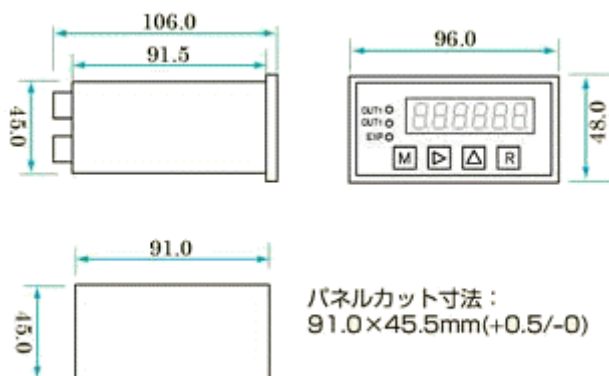
項目	機能
出力方式	リレー接点出力 最大定格:AC250V(DC30V)1A MAX

### 積算同期出力(SD1, SD2, SD3 オプション)

項目	SD1	SD2	SD3
出力方式	NPN オープンコレクタ出力 最大定格:DC35V 50mA MAX	0-12V 電圧パルス出力 最大定格:DC35V 50mA MAX	0-24V 電圧パルス出力 最大定格:DC35V 50mA MAX
パルス出力幅	0.001 ~ 9.999 秒		
パルスカウント幅	0.00001 ~ 999999		
最大出力周波数	500Hz MAX		

オプションのうち HD, RUN, SD1 ~ 3 の3種類は選択形式となっており、同時に取り付けることはできません。

## 外形寸法図



 **スター電子株式会社**  
<http://www.stardenshi.co.jp/>

〒547-0027  
 大阪府大阪市平野区喜連1 - 4 - 30  
 TEL:06-6797-4004 FAX:06-6797-4511