

# ES-2100LN 瞬時計(瞬時・A + B速度・2入力平均速度計)



## 計測モード

モード	Ch1の表示	Ch2の表示
0	瞬時流量: A	瞬時流量: B
1	分流速度: A + B	瞬時流量: A
2	分流速度: A + B	瞬時流量: B
3	平均速度: $\frac{A+B}{2}$	瞬時流量: A
4	平均速度: $\frac{A+B}{2}$	瞬時流量: B

- ◆ ch1にA入力速度、ch2にB入力速度のように2つのセンサー入力を同時に計測し、比較計測が可能
- ◆ 2つのセンサーによる合算速度や平均速度計測が可能

## 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	
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	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	瞬時計測
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
表示サンプリング	0.1 ~ 99.9秒 (0.1秒単位で設定可)
表示移動平均	1 ~ 8回 (任意に設定可能)
パルス移動平均	1 ~ 100パルス (任意に設定可能)
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0

### 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)

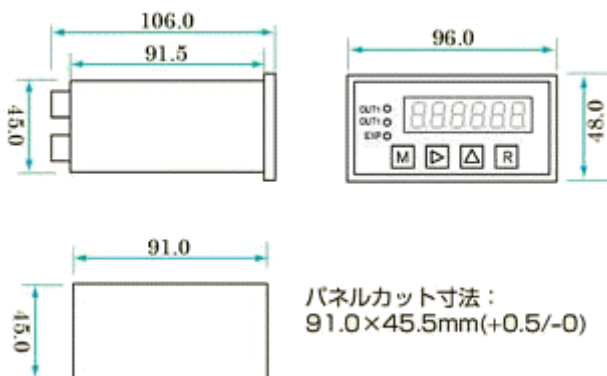
項目	機能
ホールド入力	ホールド(データ、ピーク、バレー)・表示切替 端子台 ON の間機能 (NPN オープンコレクタ出力、又は有接点出力を受付)

### 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

オプションのうち HD, RUN の 2 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