

# ES-2150EJ 正逆計測、加減算計測(±表示、±出力)



## ■計測モード

モード	表示方式
0	A - B : 正逆計測
1	B - A : 正逆計測
2	A - B : 加減算計測
3	B - A : 加減算計測

- ◆ 正逆計測又は加減算計測が可能(位相の選択が可能)
- ◆ ±表示及び±出力が可能
- ◆ 2通倍、4通倍、UP/DOWN、方向識別信号の選択が可能

## 製品仕様

### ■センサ入力

項目	D1	D2
センサ入力応答	0.0006~100kHz (2通倍時:50kHzmax、4通倍時:25kHzmax)	
入力信号	NPN オープンコレクタパルス/PNP オープンコレクタパルス/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%) 50mA MAX(安定化)出力	DC+24V (±10%) 50mA 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 (オプション:グリーンLED)
表示範囲	0.00000~999999
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

### ■計測

項目	正逆計測表示	加減算計測表示
計測方式	周期演算方式	パルスカウント方式
計測精度	パルス入力に対し±0.05%±1digit	±1digit
スケール	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 (0.1秒単位で設定可)	
表示移動平均	1~8回 (任意に設定可)	
パルス移動平均	1~100パルス (任意に設定可)	
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	
オーバー表示	999999点減表示	オフセット値より再カウント
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 MAX	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 ※モード'選択により最速1msec応答対応可	
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・出力

項目	瞬時表示
オールリセット	端子台 ON で計測値をリセット (NPN オープンコレクタ出力、又は有接点出力を受付)
ホールド入力※	ホールド(データ、ピーク、バレー)表示切替 (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※	リレーa接点出力 最大定格: AC250V(DC30V) 1A MAX

※ホールド、RUNの2種類は選択形式になっており、同時に使用することは出来ません。

## ■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	12	24
電源	AC85~264V (50/60Hz) 約 12VA	DC+12V	DC+24V
使用温湿度範囲	0~50°C 30~80%RH (但し、結露しないこと)		
外径寸法	H48 x W96 x D106 mm		
重量	約 350g		

# オプション仕様

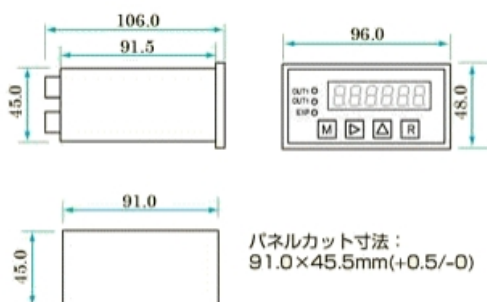
## ■アナログ出力

項目	A0
出力	DC±10V の範囲内で任意に設定可 負荷抵抗: 1kΩ 以上
出力精度	表示値に対して±0.3%以内 (23°C)
温度特性	200[ppm/°C]以下
出力応答	0.001~9.999 秒 (0.001 秒単位で設定可)
分解能	16bit D/A 変換方式 0~±10V に対して 10,000 分解能

## ■型式構成

ES2130EJ	①	②	③	④	⑤	⑥	①入力信号	無: NPN パルス DW: PNP パルス
	1	C2	A0	RUN	D2	24	②警報出力	無: オープンコレクタ出力 C2: a接点リレー出力
							③アナログ出力	無: 出力無し A0: ±10V(範囲内で設定可)
							④制御信号	無: ホールド、禁止入力 RUN: RUN 信号出力
							⑤センサ電源	無: DC12V 50mA MAX D2: DC24V 50mA MAX
							⑥供給電源	無: AC85~264V 12: DC+12V 24: DC+24V

## 外形寸法図



(単位:mm)

 **日本スターテクノ株式会社**  
Japan Star Techno Co.,Ltd.

東京本社:  
〒105-0013 東京都港区浜松町 2-2-11 廣瀬ビル 3F  
TEL. 03-6432-4006 FAX. 03-6432-4010

大阪営業所:  
〒542-0072 大阪市中央区高津 1-9-10 株式会社エヌエスビル 407  
TEL. 06-6777-5257 FAX. 06-6763-5258

URL: <http://www.j-startechno.com>  
E-Mail: [support@j-startechno.com](mailto:support@j-startechno.com)

製造元: スター電子株式会社

2016年7月