

ES-2000EJ 瞬時／積算指示計(正逆計測・タイマー付属タイプ)



- ◆90°位相差信号により、正転・逆転速度計測が可能
- ◆モード選択で回転方向を反転識別できるので配線変更が不要

■計測モード

モード	上段LEDの表示	下段LEDの表示
0	正 逆：A-B相	コンパレータ値
1	正 逆：A-B相	加減算：A-B相
2	加減算：A-B相	コンパレータ値
3	加減算：A-B相	タイマー表示
4	加減算：A-B相	加減算：A-B相
5	正 逆：B-A相	コンパレータ値
6	正 逆：B-A相	加減算：B-A相
7	加減算：B-A相	コンパレータ値
8	加減算：B-A相	タイマー表示
9	加減算：B-A相	加減算：B-A相

製品仕様

■センサ入力

項目	機能
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	DC30V MAX
トリガレベル	1.0～4.5V (0.1V単位による任意設定)
センサ供給電源	DC+12V(±10%)100mA MAX(安定化)出力

■LED表示

項目	機能
表示器	赤色LED 6桁 文字高 10.0mm (ch1 表示) 緑色LED 6桁 文字高 8.0mm (ch2 表示)
表示範囲	-99999～0.00000～999999
オーバー表示	999999点減表示
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	積算計測
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	
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秒 (0.1秒単位で設定可)	-
表示移動平均	1～8回 (任意設定可)	-
パルス移動平均	1～100パルス (任意設定可)	-
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	6桁表示値オーバー時、オフセット値から再カウント
タイマー設定範囲	0～999[秒], 0～999[分]	
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、また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）・禁止 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）
スタート信号	タイマーをスタート（ONエッジ）
ストップ信号	タイマーをストップ（ONエッジ）

■RUN信号出力

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

■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	機能	12	24
電源	AC85～264V (50/60Hz) 約12VA	DC+12V	DC+24V
使用温湿度	0～50℃ 30～80%RH（ただし、結露しないこと）		
重量・外形寸法	約800g H96×W96×D176.4mm		
ケース材質	グラスファイバー入りノーリル		

オプション仕様

■アナログ出力(A0オプション)

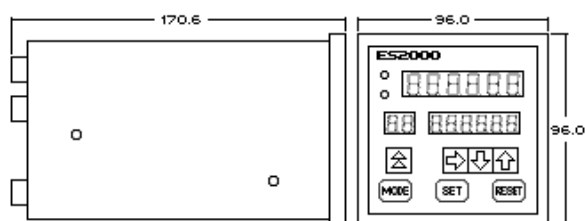
項目	A5（電圧）
出力	DC0～±10V（任意に設定可）、負荷抵抗1kΩ以上
出力精度	表示値に対し±0.3%以内（23℃）
温度特性	200ppm/℃以下
出力応答	0.001～9.999秒（0.001秒単位で設定可）
分解能	D/A変換方式DC0～10V時、10,000分解能

型式構成

ES2000EJ - ① - ② C2 - ③ A0 - ④ 24

①入力信号	[無記] NPNオープンコレクタ入力	[DW] PNPオープンコレクタ入力
②警報出力	[無記] オープンコレクタ出力	[C2] リレーa接点出力
③アナログ出力	[無記] 出力無し	[A0] 電圧DC0～±10V出力
④供給電源	[無記] AC85～264V	[12] DC+12V [24] DC24V

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>
〒110-0015 東京都台東区東上野 1-20-2-501
TEL. 03-6432-4006 FAX. 03-6432-4010
<大阪>
〒542-0072 大阪市中央区高津 1-9-10 サムティインテリジンスビル 407
TEL. 06-6777-5257 FAX. 06-6763-5258
URL : <http://www.j-startechno.com>
E-Mail : support@j-startechno.com

製造元：スター電子株式会社

2014年4月