

# ES-2000RG 温度・圧力補正演算 流量・温度・圧力:アナログ入力



## 計測モード

モード	上段LEDの表示	下段LEDの表示
0	瞬時補正流量	積算補正流量
1	瞬時補正流量	コンパレータ値
2	圧力表示	温度表示
3	温度表示	圧力表示

$$\text{補正流量} = Q_{in} \times \left\{ \frac{101.33 + P_{in}}{101.33} \right\} \times \left\{ \frac{\text{温度係数}}{273.2 + T_{in}} \right\}$$

Q<sub>in</sub>: 流量計測(アナログ入力)

T<sub>in</sub>: 温度計測(アナログ入力)

P<sub>in</sub>: 圧力計測(アナログ入力)

温度係数: 0.0 ~ 999.9

◆ 20ポイントのリニアライズ機能で精度を求めた計測が可能

## 製品仕様

### 流量入力(アナログ入力)

項目	機能
入力レンジ	0 ~ 10V / 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 4 ~ 20mA
変換方式	V/F変換
測定制度	±0.2% F.S.

### 温度入力(アナログ入力)

項目	機能
電圧	0 ~ 5V (5mV単位で調整可能)
電流	0 ~ 20mA (20μA単位で調整可能)
分解能	1024分解能

### 圧力入力(アナログ入力)

項目	機能
電圧	0 ~ 5V (5mV単位で調整可能)
電流	0 ~ 20mA (20μA単位で調整可能)
分解能	1024分解能

### LED表示

項目	機能
表示器	赤色 LED6桁 文字高: 10.0mm (ch1表示) 緑色 LED6桁 文字高: 8.0mm (ch2表示)
表示範囲	0.00000 ~ 999999 (有効桁数6桁)
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	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 ~ 1000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

## 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)

## 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出力

項目	標準
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

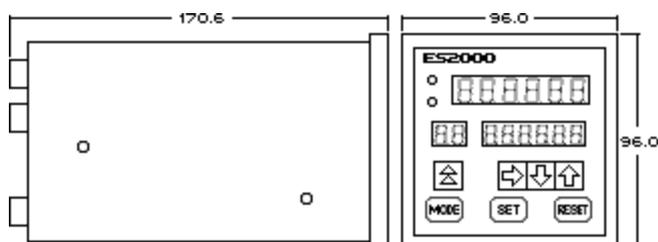
項目	標準	12	24
電源	AC85 ~ 264V (50/60Hz) 約 12VA	DC+12V	DC+24V
使用温湿度	0 ~ 50 30 ~ 80%RH (但し、結露しないこと)		
重量・外形寸法	約 800g H96 × W96 × D176.4mm		
ケース材質	グラスファイバー入ノーリル		

## 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±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	10,000 DC0 ~ 10V	10,000 DC0 ~ 20mA

## 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