

# G-TRANシリーズ 1チャンネルディスプレイユニット ISG1

## G-TRAN series 1CH Display Unit ISG1

本ディスプレイは、G-TRAN全シリーズ、およびCCMシリーズ対応の1チャンネルディスプレイです。測定ユニットと接続することにより、圧力表示や圧力接点の設定、各種操作が手軽に行え、動作状況も一目でわかります。ディスプレイユニットを介して、リモート操作による制御、測定が可能です。

This single channel vacuum gauge display is compatible with all G-TRAN series and CCM series sensors. Enables users to view system status at a glance.



### ■ 特長

- G-TRAN全シリーズ、およびキャパシタンス  
マノメータCCMシリーズ対応
- セットポイント3点の出力が可能
- DC24V入力で作動
- 圧力は0-10Vのニア出力の標準装備
- RS-485を標準装備
- 表示部は見やすいLED
- CE標準対応

### ■ 用途

- 圧力表示を必要とする真空装置に（太陽電池・FPD・半導体・電子部品用製造装置）
- セットポイントを数多く必要とする真空装置に
- RS-485を必要とする真空装置に

### ■ Features

- Compatible with all G-TRAN series, and Capacitance  
Manometer CCM series.
- 3 setpoint output.
- Operates on DC 24V power input
- Pressure is 0 to 10V linear output
- RS-485 as standard equipment
- Monitor is easy to read LED
- Conforms with CE

### ■ Applications

- Vacuum systems (Photo voltaic field, FPD,  
Semiconductor and optics and electronic parts)  
which require pressure monitoring.
- Systems which require many set points.
- Systems equipped with RS-485

# G-TRANシリーズ 1チャンネルディスプレイユニット ISG1

## G-TRAN series 1CH Display Unit ISG1

### 仕様 / Specifications

諸元Item	名称 Name	ディスプレイユニット 1CHデジタル model ISG1 / 1CH Digital Display unit: model ISG1	
接続測定ユニット台数 / connectable sensor units		1台 / 1 unit	
測定ユニット / Compatible sensor unit		G-TRANシリーズ ピラニセンサユニット model SP1 ピラニボックスユニット model BPR2 大気圧ピラニ真空計 model SW1 冷陰極電離型真空計 model SC1 熱陰極電離真空計 model BMR2 セラミックキャパシタンスマノメータ CCMシリーズ	G-TRAN series Pirani sensor unit model SP1 Pirani Box unit model BPR2 Atmospheric range Pirani gauge, model SW1 Cold cathode gauge model SC1 Hot cathode gauge model BMR2 Ceramic capacitance manometer CCM series
表示 Display	圧力単位 / Scale	Pa	
	圧力範囲 / Range	各測定ユニットの圧力範囲 / Depends on each sensor unit's pressure range	
	更新時間 / Update time	200ms	
	精度 / Accuracy	測定ユニットからの圧力値に対して、±2% ±1 digit (CCMシリーズ: フルスケールの1/10以下 ±4 digit) ±2% ±1 digit respect to pressure value from measurement unit (CCM series: ±4% digit at below 1/10 of full scale)	
データ出力 Data output	更新時間 / Update time	70ms	
	分解能 / Resolution	1mV	
	精度 / Accuracy	圧力表示の電圧換算値に対して、±10mV / ±10mV respect to pressure value converted to voltage	
サンプリング時間 / Sampling time		70ms 5回の移動平均処理 / 70ms running average in 5 times	
制御入力信号 Control input signal		オープンコレクタ入力で動作、負論理 / Open collector input, negative logic	
		フィラメントなどの点灯信号、大気圧など調整信号など / Filament lighting signal, Atmosphere pressure adjustment etc.	
制御出力信号 Control output signal		セットポイント 1, 2, 3 / Set point 1, 2, 3	
		オープンコレクタ出力、負論理 [定格: 30VMAX, 50mAMAX, 70mW] / Open collector output, Negative logic [rating: 30VMAX, 50mAMAX, 70mW]	
シリアル通信 / Serial Communication Type		エラーなどの信号、フィラメントなどの点灯信号など / Error signal, filament lighting signal etc.	
		セットポイント 1, 2, 3 / Set point 1, 2, 3	
LED表示 / LED display		RS-485	
		ERROR	SET-1
		DEG	SET-2
電源電圧 / Power voltage		ZERO	
		SET-3	
消費電流 / Current consumption		DC24V±1V リップル、ノイズ 1%以下 / DC24V±1V Ripple, noise less than 1%	
入出力コネクタ / Input/output connector		2W (ディスプレイユニット単体) 注: その他接続ユニットの消費電力が加算されます。 2W (Display unit only) *other connected unit's consumption will be added	
		センサコネクタ: D-sub15 ソケット (M2.6ネジ) / Sensor connector: D-sub15 socket (M2.6 screw)	
使用温度範囲 / Operating Temperature Range		I/Oコネクタ: D-sub15 ピン (M2.6ネジ) / I/O connector: D-sub15 pin (M2.6 screw)	
		電源コネクタ: PHOENIX社製 MSTB 2, 5/3-STF, 08 / Power supply connector: PHOENIX: MSTB 2, 5/3-STF, 08	
使用湿度範囲 / Operating Humidity Range		10-40℃	
質量 / Weight		15-80% (但し結露無きこと) / 15-80% (not condensing)	
外形寸法 / Dimension		250g	
		DIN 48×96mm、本体奥行き70mm オプションとしてJISラックサイズ50×100mmも用意しております DIN 48×96mm, main body depth 70mm JIS rack size 50×100mm is also available	
付属品 Accessories	電源コネクタ / Power supply connector	PHOENIX社製: MSTB 2, 5/3-STF-5, 08 / PHOENIX: MSTB 2, 5/3-STF-5, 08	1個 / 1pc
	DINパネル止め具 / DIN panel fixture	固定金具 / Fixture Brackets	2本 / 2pc
	取扱説明書 / Instruction manual	普通紙 / Standard Paper	1部 / 1pc
オプション Option	センサコネクタ / Sensor connectors	D-sub15 ピン (M2.6ネジ) / D-sub15 pin (M2.6 screw)	1個 / 1pc
	I/Oコネクタ / I/O connector	D-sub15 ソケット (M2.6ネジ) / D-sub15 socket (M2.6 screw)	1個 / 1pc

### 外形寸法図 / Dimension

