

4チャンネルディスプレイユニットは、最大4台まで測定ユニットを接続、同時計測・表示が可能です。8点のセットポイント出力、I/O・通信制御機能を標準装備します。ピラニゲージ、イオンゲージの連動機能により、簡単に広範囲の圧力計測が可能です。

4 CH display unit enables you to operate 4 gauges with a display. Eight set points are available in the 4 CH display. The display unit supports 8 set points output and I/O control functions as standard specifications. It also realizes a "seamless" indication covering a wide pressure range of pirani gauge and ionization gauge.



#### ■ 特長

- 最大4台のセンサユニット、ボックスユニットを接続  
(IG・CCGはCH1にのみ接続可能)
- 4CHの同時計測・同時表示
- IG・CCG (CH1) とPG (CH2) の連動測定
- 8点のセットポイント出力  
(各セットポイントのCHの割当てが任意に設定可能)
- アナログ出力 (4CH)、I/O制御機能、RS-232Cを標準装備
- 入力電源は、DC24V (IM1R1) とAC100V (IM2R1) とから選択
- 表示部は見やすいLEDとLCD

#### ■ 用途

- 多数の真空計を使用する製造装置に
- セットポイントを数多必要とする装置に

#### ■ Features

- Maximum four sensor units/ box units can be connected (Only one ion gauge can be connected at a time.)
- Multi 4 channel display with a single display unit
- Possible to establish an interlock between the measurement of an ion gauge on CH1 and a Pirani gauge on CH2
- Eight set points out put. Max.8 set point output from max.4 gauges can be arbitrarily allocated and used.  
Ex.1: 8 set points to be allocated for one single gauge.  
Ex.2: 2 set points from 4 gauges to be allocated respectively. (Total 8 set points)  
Ex.3: 6 set points from one gauge and 2 from another gauge to be respectively. (Total 8 set points) etc.
- Analogue out put (4CH), I/O control and RS-232C are available as a standard
- Either DC24V or AC100V available
- LED/LCD display are large, bright and easily readable.

#### ■ Applications

- For vacuum equipments in which many vacuum gauges are used
- For vacuum equipments that requires many set points

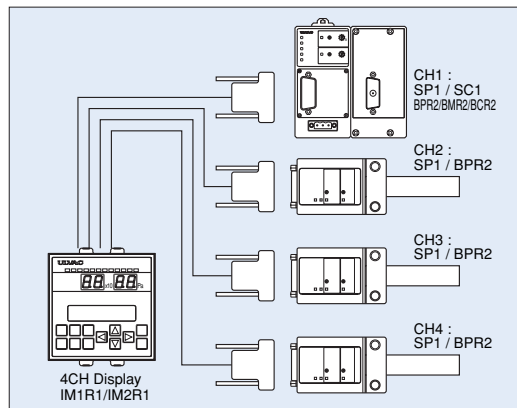
# G-TRANシリーズ 4チャンネルディスプレイユニット IM1R1/IM2R1

## G-TRAN Series 4CH Display Unit IM1R1/IM2R1

### 仕様 / Specifications

型式 Model	IM1R1 / IM2R1	
適用測定ユニット Compatible measuring unit	CH1	ピラニ、ホットカソード、コールドカソードゲージ Model : SP1、BPR2、BMR2、SC1、BCR2 Pirani, Hot cathode, Cold cathode gauge Model : SP1, BPR2, BMR2, SC1, BCR2
	CH2-4	ピラニゲージ Model : SP1、BPR2 Pirani gauge Model : SP1, BPR2
ユニット接続数 Number of measuring unit connected	1—4台 (IG、CCGは1CHのみ接続可能) 1pc to 4pc (IG, CCG can connected only 1CH)	
圧力範囲 Pressure range	4.0×10 <sup>-1</sup> —3.0×10 <sup>+3</sup> Pa PG 5.0×10 <sup>-8</sup> —9.9×10 <sup>+0</sup> Pa IG 5.0×10 <sup>-5</sup> —1.0×10 <sup>+0</sup> Pa CCG	
表示 Display	仮部数2桁 指数部2桁のデジタル表示 □.□×10-□□ Mantissa: 2 digit, exponent: 1 digit	
	精度 Accuracy	測定ユニットからの入力圧力値に対し±10% [Pa] ±10% [Pa] against the input pressure value from measuring unit
使用温度範囲 Operating temperature range	10—40℃	
サンプリング時間 Sampling time	50ms (5回移動平均処理) (Five times of moving average processing)	
レコーダ出力 Data output	擬似ログ出力: DC0—10V 各桁内1Vのリニア出力 (IG-PG連動時は任意の8桁を各桁内1Vのリニア信号もしくは全測定範囲を0.5Vのリニア信号出力) Pseudo-logarithmic output 0-10V (1V linear signal in each digit)	
	精度 Accuracy	圧力表示の仮部数±0.5 ±0.5 at the mantissa part of pressure indication
セットポイント Material of gas contacting sections	8点 (各CHの割り振りは任意) 8 point (CH free)	
出力信号 Output signal	オープンコレクタ出力、負論理 Open collector output, negative logic	
制御出力信号 Control output signal	PROTECT / ERROR, Setpoint 1-8, EMISSION VALID	
制御入力信号 Control input signal	FIL (HV) ON/OFF, FIL 1/2, DeGas ON/OFF	
LED表示 LED display	パワー、演算機能、プログラム、ロック、セットポイント (8点)、フィラメント / 高電圧、DEGAS、圧力保護、EV信号 POWER, CAL, PROG, LOCK, SET-1 to 8, FIL/HV, DEGAS, PROTECT, Emission Valid	
電源 (ディスプレイ単体) Power	IM1R1 : DC24V±2V, 200mA / IM2R1 : AC100V±10V, 150mA	
本体質量 Weight	IM1R1 : 1360 g / IM2R1 : 1760 g	
通信機能 Communication	RS-232C	
	速度 Baud rate	9600 / 19200 / 38400bps
付属品 Accessories	入力コネクタ Input connector	(D-sub15ピン) : 4pc (D-sub 15pin): 4pc
	出力コネクタ Output connector	(アンフェノール50極ピン) : 1pc (Unfenol 50pin): 1pc
	固定具 Fixture for panel mounting	1pc
	取扱説明書 Instruction manual	1pc
	電源コード (3m) power cable (3m)	1pc

### 4チャンネルディスプレイユニットの使用例 / 4CH Display Application



### 外形寸法図 / Dimension

