

本真空計は、気体の熱伝導を利用した定温度型ピラニ真空計です。白金線を使用しており、大気圧でも壊れません。手軽に低真空領域の圧力が測定できる用途の広い真空計です。環境に配慮したRoHS指令対応にもなっています。また、セットポイント付では、各種インターロックや排気シーケンスのコントロールに利用できます。

This series is a Pirani vacuum gauge using the heat conduction of a gas. A platinum wire is used and the units will not break even at atmospheric pressure. The gauges have a wide range of applications and can easily measure pressures in the low vacuum range. Eco-friendly and RoHS compliant. In addition, Various types of interlocks and pumping sequence control are available with the set point.



RoHS指令：2006年末対応予定 / To be RoHS compliant by the end of 2006



RoHS指令：2006年末対応予定 / To be RoHS compliant by the end of 2006

■ 特長

- RoHS指令対応 (測定子WPシリーズは2006年末対応予定)
- 測定子の互換性あり
- 精度よく広範囲の測定が可能
- 取扱いは容易
- GP-1GRY・GP-2GRYは2点、GP-1000Gは3点のセットポイント機能内蔵
- 温度補償回路内蔵で、周囲温度の変化による指示値への影響が小さい (GP-1000G)
- デジタル出力 (BCD) を標準装備 (GP-1000G)
- アナログ出力のリニアライズ化 (GP-1000G)

■ 用途

- 真空粗引系の圧力測定
- 各種真空排気系の圧力モニタ
- 真空応用機器のインターロック、シーケンス制御などの制御系に
- 真空応用機器のプロセス制御

■ Features

- RoHS Directive compliant (Sensor heads WP Series to be RoHS compliant by the end of 2006).
- Interoperable sensor heads.
- Precision measurement over a broad range.
- Easy handling.
- The GP-1GRY and GP-2GRY provide 2 set points and the GP-1000G provides 3 set points.
- An internal temperature compensation circuit is included to minimize the affect of changes in the surrounding temperature on display values. (GP-1000G).
- Digital output (BCD) as standard equipment. (GP-1000G).
- Linearized analog output. (GP-1000G).

■ Applications

- Pressure measurement in roughing pumping systems.
- Pressure monitoring in various vacuum pumping systems.
- Interlocks, sequencing, and other control system related functions for practical vacuum equipment.
- Process control of various vacuum equipment.

ピラニ真空計 GP-Gシリーズ

Pirani Vacuum Gauge GP-G Series

仕様 / Specifications

型式 / Model	GP-1G	GP-1GRY	GP-2G	GP-2GRY	GP-1000G
測定圧力範囲 / Pressure measurement range	4 × 10 ⁻¹ ~ 2.7 × 10 ³ Pa				
測定レンジ / Measurement range	1	H.L.S 3レンジ (レンジ切替手動) level; H, L, and S (manual range switching) H : 40 ~ 3 × 10 ³ Pa L : 0.4 ~ 40 Pa S : 0.4 ~ 3 × 10 ³ Pa			1
測定箇所 / Measurement locations	1	2 (手動切替え) / 2			1
測定精度 / Measurement accuracy	フルスケールの±3%以内 (直線目盛換算) ±3% of full scale (linear scale conversion)				±15% (5.1 × 10 ⁻¹ ~ 7.6 × 10 ² Pa) ±30% (1.0 × 10 ⁻¹ ~ 1.0 × 10 ³ Pa) ±50% (4.0 × 10 ⁻¹ ~ 2.7 × 10 ³ Pa)
圧力表示 / Pressure indication	アナログ表示 / Analog indication				デジタル表示 / Digital indication
アナログ出力 / Analog output	DC 0 ~ 10mV		DC 0 ~ 10V		
通信形式・デジタル出力 / Communication・Digital output	なし / None				RS232C / BCD
セットポイント (接点容量) / Set points	なし / None	2点 (AC 100V/0.5A) 2 (AC 100V/0.5A)	なし / None	2点 (AC 100V/0.5A) 2 (AC 100V/0.5A)	3点 (AC 125V/0.5A) 3 (AC 125V/0.5A)
使用温度 / Use temperature	10 ~ 40°C				
電源 / Power	AC 85 ~ 264V				
コントロール質量 / Controller weight	1.0 kg	1.7 kg	3.3 kg	3.5 kg	1.0 kg
標準付属品 / Standard accessories	測定子 / Sensor head	WP-01 × 1		WP-01 × 1 or 2	
	測定子ケーブル / Sensor head cable	5m × 1		5m × 1 or 2	
	取扱説明書 / Operation manual	1			
	入出力コネクタ / Input/output connector	1			
	検出ユニット / Detection unit	1		1 or 2	
電源コード / Power cable	1				
オプション / Options	測定子 WP-02、03、04、05、WPB Various types of gauge heads including WP-02, 03, 04, 05, and WPB				測定子 WP-02、03、WPB WP-02, 03, and WPB
	測定子ケーブル 2、10、15、20、25、30、50、100m Sensor head cables: 2, 10, 15, 20, 25, 30, 50, and 100 m				

外形寸法図 / Dimension

単位: mm / unit: mm

