

セラミック キャパシタンス マノメータ GM-1000/2000

Ceramic Capacitance Manometer GM-1000 / 2000

CCM-Aシリーズ用のコントローラです。真空装置の制御用として、セットポイント等の出力を標準で備え、さらに装置のパネルを有効に使用するため、小型化を実現いたしました。

Compact controller for CCM-A series is for control for vacuum equipments that has set point, BCD and analogue output.



■ 特長

- 小型軽量デジタルパネルタイプ
- 広範囲な電源圧力で使用でき、DC24Vでの動作も選択可能 (GM-2000)
- 独立した3点のセットポイント出力を標準装備
- デジタル出力 (BCD) を標準装備 (GP-1000)

■ 用途

- 真空溶解、真空熱処理などの真空排気系の圧力モニタに
- 成膜装置のプロセス中の圧力モニタに
- 加圧還元炉などの加圧真空システムに
- ガス置換、ガス封入などの圧力モニタに

■ Features

- Small, light-weight and digital
- AC85-242V and DC24V available
- Isolated 3 set points available
- Digital output (BCD) as standard equipment

■ Applications

- Pressure monitoring in vacuum melting or, vacuum heat treatment
- Pressure monitoring during processes of thin films deposition system
- Pressure monitoring for vacuum system such as pressure reduction furnaces
- Pressure monitoring in gas replacement, gas sealing etc.

セラミック キャパシタンス マノメータ GM-1000/2000

Ceramic Capacitance Manometer GM-1000/2000

仕様 / Specifications

型式 Model	GM-1000	GM-2001	GM-2002
測定圧力範囲 Pressure indication range	CCM□-1000A	0.1 × 10 ² —1.3 × 10 ⁵ Pa	0.01—140.00 kPa
	CCM□-100A	0.1 × 10 ¹ —1.3 × 10 ⁴ Pa	0.001—14.000 kPa
	CCM□-10A	0.1 × 10 ⁰ —1.3 × 10 ³ Pa	0.1—1400 Pa
	CCM□-1A	0.1 × 10 ⁻¹ —1.3 × 10 ² Pa	—
測定圧力単位 Measurement units	Pa	Pa/kPa	
接続センサ数 Measurement locations	1	1	
サンプリング時間 Sampling times	250ms	50ms	
圧力表示 Pressure indication	仮数部：2桁 指数部：1桁 Mantissa: 2 digit exponent: 1 digit	4.5桁表示 4.5 digit display	
ディスプレイ Display	LCD	7セグメントLED 7 segment LED	
セットポイント Set points	独立3点 接点出力 (トランスファ) AC125V, 0.5A 3 independent points contact point output (transfer) AC125V, 0.5A	独立3点 トランジスタ出力 DC24V 50mA Max 3 independent points transistor output DC24V 50mA max.	
電源出力 Power output	±15V	±15V	
アナログ出力 (CCM□-10Aの場合) Analog output (For Sq. CCM-10A)	①DC 0~10Vリニア出力 1.0 × 10 ³ Pa F.S. ②DC 0~10Vリニア出力 1.0 × 10 ² Pa F.S. ①DC 0-10V linear output 1.0 × 10 ³ Pa F.S. ②DC 0-10V linear output 1.0 × 10 ² Pa F.S.	①DC 0~10Vリニア出力 0~1000Pa F.S. ②DC 0~10Vリニア出力 0~100Pa F.S. ①DC 0-10V linear output 1-1000Pa F.S. ②DC 0-10V linear output 1-100Pa F.S.	
デジタル出力 Digital output	BCD (TTL level)	—	
自動ゼロ補正機能 Autozero correction function	裏パネル端子入力 Back panel terminal input	①前パネルスイッチ入力 ②裏パネル端子入力 ①Front panel switch input ②Back panel terminal input	
使用温度範囲 Applicable temperature range	10—40℃	10—40℃	
外形寸法 (W×D×H) ※1 External dimensions	50×260×99 mm	96×151×48 mm	
質量 Weight	1.0kg	0.4kg	
通信機能 Communication function	RS-232C (options)	—	
レコーダ出力調整機能 Recorder output adjustment function	—	有 Yes	
出力端子形状 Output terminal	Dサブ 37Pコネクタ D-sub 37P connector	端子台 Terminal	
電源 Power	AC85—242V	AC85—264V	DC24V
電源コード Power cable	AC100V用 (アース付3Pプラグ) 電源コード AC100V (3P plug with ground) power cable	オプション Options	無 No
オプション options	測定子 Gauge head	CCMT-A、CCMH-A	CCMT-A ※2
	測定子コード Gauge head cable	4、10、15、20、30、50、100m	

※1 : W=Width, D=Depth, H=Height ※2 : CCMH-A型は、GM-1000のみでの使用となります。
CCMH-A Sensor is available for GM-1000 controller.

コントローラ外形寸法図 / Controller Dimension

