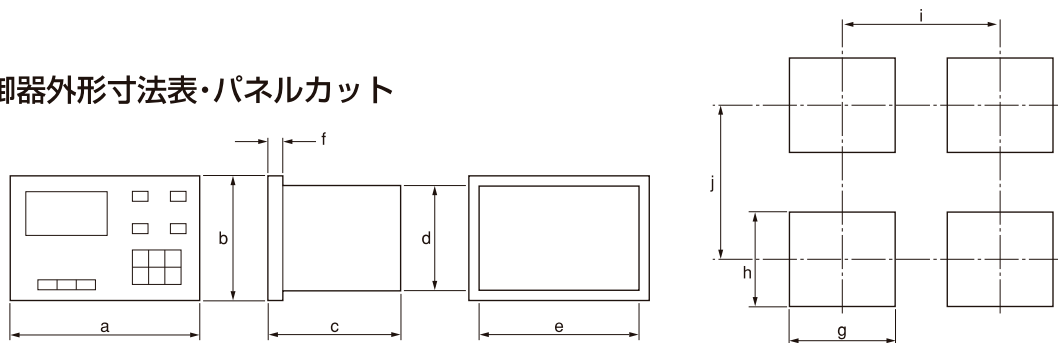


測定範囲一覧表

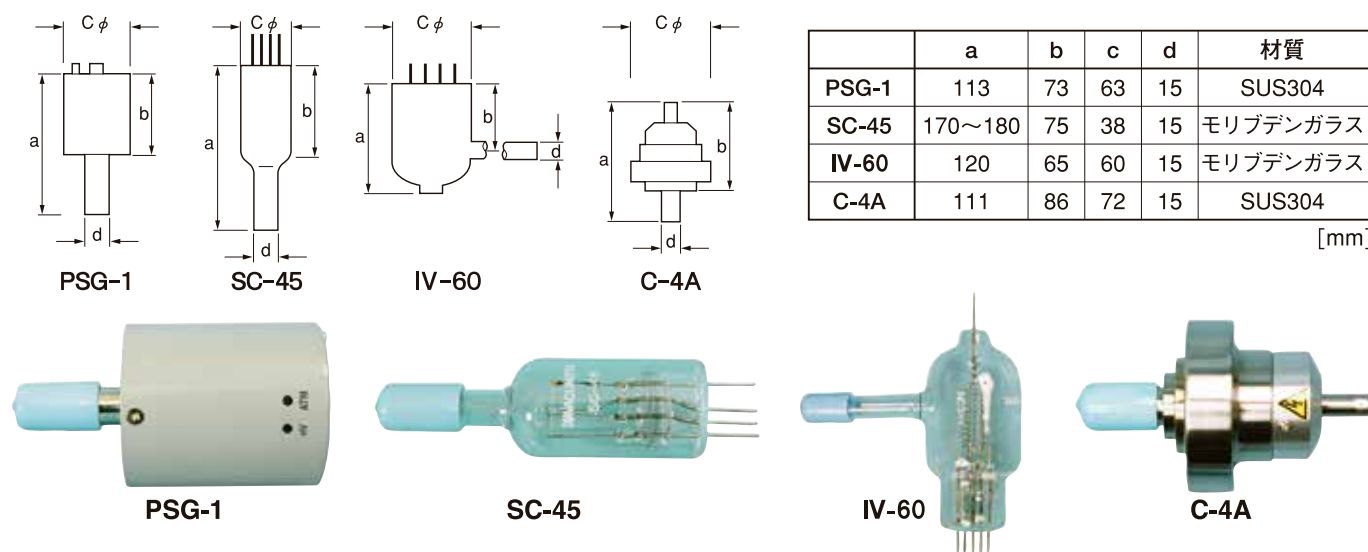
商品名	形式	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup> (Pa)	測定子
ピラニ真空計	PT-3DA																PSG-1
コールドカソード真空計	CT-3DA																C-4A
コンビネーション真空計	PC-3DA																PSG-1×2 C-4A
電離真空計	IT-3DA (BA)																IV-60
	IT-3DA (SC)																SC-45

●計器・制御器外形寸法表・パネルカット



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
PT-3DA・CT-3DA・PC-3DA	144	96	220	90	138	12	140 <sup>+0.8</sup> <sub>-0</sub>	92 <sup>+0.8</sup> <sub>-0</sub>	180	120
IT-3DA	144	96	340	90	138	12	140 <sup>+0.8</sup> <sub>-0</sub>	92 <sup>+0.8</sup> <sub>-0</sub>	180	120

●測定子外形寸法表



※SC-45とIV-60の測定子は真空封止してあります。



安全上のご注意

製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱い説明書」をよくお読みください。

※外観・仕様については改善のため予告なく変更する場合があります。

特約店

大亜真空株式会社  
DIAVAC LIMITED

本社営業部 / 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495  
TEL.047-459-7628 FAX.047-459-3654  
西日本営業所 / 〒665-0052 兵庫県宝塚市新明和町1-1  
新明和工業株式会社 産機システム事業部内  
TEL.0798-54-1869 FAX.0798-54-1881  
本社・工場 / 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495  
TEL.047-459-5311 FAX.047-459-3628

<https://www.diavac.co.jp>

CAT-20504 (2011.09)

真空機器

デジタル真空計

3DAシリーズ 「1DAシリーズ上位互換」

- ピラニ真空計 PT-3DA
- コールドカソード真空計 CT-3DA
- 電離真空計 IT-3DA
- コンビネーション真空計 PC-3DA



多様なニーズに応えるよう機能を付加した真空計

- フリー電源: AC100V~240V±10% (IT-3DAはAC100/120/220/240V切換)
- アナログ出力: 電圧分解能 14bit(DC5V) / 15bit(DC10V)  
フルスケール電圧 DC5V / 10V切換方式  
出力パターン 総表示数等分割出力 / LOG出力切換方式
- バッテリーレス: メモリ保持にはEEPROMを採用、バッテリーレスを実現
- マルチ機能: マルチ表示、セットポイント自由割付(PT-3DA、PC-3DA)



PT-3DA



外形寸法 H96×W144×D220

定温度型ピラニ真空計で、広範囲の圧力を測定コードの長さに関係なく正確に、しかも簡単に測定することができます。またオプションにより測定子3chまで接続でき、都合6点のセットポイントを自由に割付けられます。シリアル通信、BCD出力等拡張機能が充実しているので装置の制御、FA化に最適です。

CT-3DA



外形寸法 H96×W144×D220

逆マグネトロンタイプの測定子を採用した冷陰極電離真空計です。測定子部は金属製でベーキング及び洗浄が容易な構造となっており、内部電極には特殊なトリガースースを設ける事により高真空領域においても安定した放電が得られ長時間の連続測定に最適です。コントローラ部はセットポイント、放電監視機能の他、オプションではシリアル通信、BCD出力等拡張機能が充実しているので装置の制御、FA化に最適です。

IT-3DA



外形寸法 H96×W144×D340

最新のIC技術採用により、ユーザーの様々なニーズに対応できる多機能で高精度測定が可能な熱陰極電離真空計です。外部からのコントロールは勿論、出力を利用した装置の制御およびFA化も容易に実現できます。使用目的にあわせ、B-Aタイプ、シュルツタイプの2機種が用意されています。

仕様

測定範囲	1.0×10 <sup>5</sup> ~1.0×10 <sup>-1</sup> Pa
サンプリング周期	100msec.
外部出力	セットポイント 6点自由割付可 補助機能格 ヒステリシス値、出力論理 定 AC125V 0.3A 抵抗負荷 ステータス AC125V 0.3A 抵抗負荷(各チャンネル独立)
REC OUT出力	フルレンジ DC5V/10V切換
分解能	14bit(DC5V)/15bit(DC10V)
出力パターン	総表示数等分割出力/LOG出力切換
使用温度	0~40℃
外部入力	INT/EXT. Disp.CH.SET
電源電圧	AC100V~240V±10% 50/60Hz 30VA以下
質量	本体 1800g 測定子 200g
オプション	・2~3CH同時測定 ・BCD出力 ・RS422A/485 2線/4線切換 ・プリンタ出力

標準附属品 測定子:PSG-1  
測定子取付:φ15  
電源コード:3m(AC125V定格)  
測定コード:2m

オプション 測定子取付:NW16  
測定コード:5・10・20m Max 100m  
AC250V定格電源コネクタ

仕様

測定範囲	4.9×10 <sup>-1</sup> ~1.0×10 <sup>-6</sup> Pa
サンプリング周期	100msec.
外部出力	セットポイント 2点 補助機能格 ヒステリシス値、出力論理 定 AC125V 0.3A 抵抗負荷 ステータス AC125V 0.3A 抵抗負荷
REC OUT出力	フルレンジ DC5V/10V切換
分解能	14bit(DC5V)/15bit(DC10V)
出力パターン	総表示数等分割出力/LOG出力切換
使用温度	0~40℃
外部入力	INT/EXT. DISCHARGE ON/OFF
電源電圧	AC100V~240V±10% 50/60Hz 30VA以下
質量	本体 1800g 測定子 540g
オプション	・BCD出力 ・RS422A/485 2線/4線切換 ・プリンタ出力

標準附属品 測定子:C-4A  
測定子取付:φ15  
電源コード:3m(AC125V定格)  
測定コード:2m

オプション 測定子取付:NW25、ICF70  
測定コード:5・10・20m Max 20m  
AC250V定格電源コネクタ

仕様

測定範囲	B-Aタイプ 9.9×10 <sup>-2</sup> ~1.0×10 <sup>-7</sup> Pa シュルツタイプ 9.9×10 <sup>0</sup> ~1.0×10 <sup>-3</sup> Pa
サンプリング周期	100msec.
外部出力	セットポイント 2点 補助機能格 ヒステリシス値、出力論理 定 AC125V 0.3A 抵抗負荷 ステータス AC125V 0.3A 抵抗負荷
REC OUT出力	フルレンジ DC5V/10V切換
分解能	14bit(DC5V) / 15bit(DC10V)
出力パターン	総表示数等分割出力 / LOG出力切換
使用温度	0~40℃
外部入力	INT/EXT. FILAMENT ON/OFF DEGAS ON/OFF
電源電圧	AC100/120/220/240V±10%切換 50/60Hz 100VA以下
質量	本体 4000g 測定子 ガラス 90g
オプション	・BCD出力 ・RS422A/485 2線/4線切換 ・プリンタ出力

標準附属品 測定子:IV-60(BA)、SC-45(シュルツ)  
電源コード:3m(AC125V定格)  
測定コード:2m  
測定子取付:φ15(ガラス)

オプション 測定コード:[BAタイプ] 5・10m Max 15m  
[シュルツタイプ] 5・10m Max 15m  
AC250V定格電源コネクタ

PC-3DA



外形寸法 H96×W144×D220

冷陰極電離真空計 / 1チャンネルとピラニ真空計 / 2チャンネルを同時接続測定が可能なコンビネーション真空計です。測定はそれぞれ単独または、ピラニ真空計の何れか1チャンネルと冷陰極電離真空計の連動が可能で、6点のセットポイントを自由に割付けられます。記録計出力は各チャンネル毎に使用できる多機能設計です。

仕様

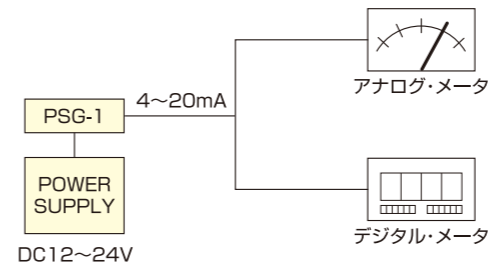
使用測定子	PSG-1×2、C-4A
測定範囲	ピラニ 単独:1.0×10 <sup>5</sup> ~1.0×10 <sup>-1</sup> Pa CCG 単独:4.9×10 <sup>-1</sup> ~1.0×10 <sup>-6</sup> Pa 連動:1.0×10 <sup>5</sup> ~1.0×10 <sup>-6</sup> Pa
サンプリング周期	100msec.
セットポイント	6点自由割付可
出力形態	NPNオープンコレクタ DC30V 50mA
REC OUT出力	フルレンジ DC5V/10V切換(各チャンネル独立)
分解能	14bit(DC5V) / 15bit(DC10V)
出力パターン	LOG出力
外部入力	INT/EXT. DISCHARGE ON/OFF
使用温度	0~40℃
電源電圧	AC100V~240V±10% 50/60Hz 40VA以下
オプション	・BCD出力 ・RS422A/485 2線/4線切換 ・プリンタ出力
質量	本体 1800g C-4A 540g PSG-1 200gx2

標準附属品 測定子:C-4A φ15  
PSG-1 φ15  
電源コード:3m(AC125V定格) 測定コード:各2m

オプション 測定子取付:C-4A NW25、ICF70  
PSG-1 NW16  
測定コード:5・10・20m Max 20m  
AC250V定格電源コネクタ

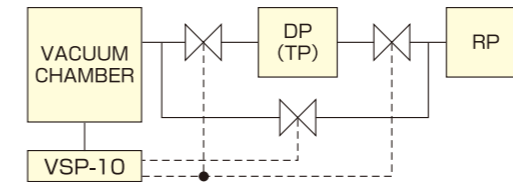
3DAシリーズ 使用例

ローコスト・アプリケーション(PSG-1)



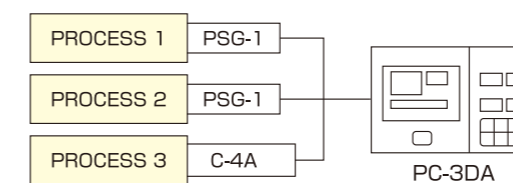
最もローコストなピラニゲージユニットは、PSG-1を使用し、4-20mA出力をアナログまたはデジタルメータで読みとることです。

簡易プロセス・コントロール



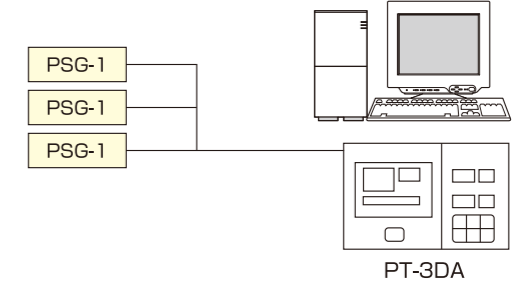
真空スイッチVSP-10の持つ2ヶのアナログ・セットポイント信号をリレーやタイマなどを介して、バルブの切換え動作などに使用できます。また、PSG-1同様4-20mAで圧力モニタもできます。

マルチ・モニタリング(PC-3DA)



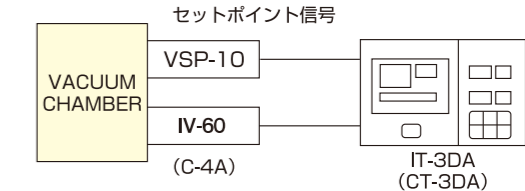
PC-3DAは2ヶのPSG-1と1ヶのC-4Aを接続することができ、それぞれのセンサを独立して使用することができます。したがって、異なる3種類のプロセスの圧力を1ヶ所でモニタすることができます。

マルチ・モニタリング(PT-3DA)



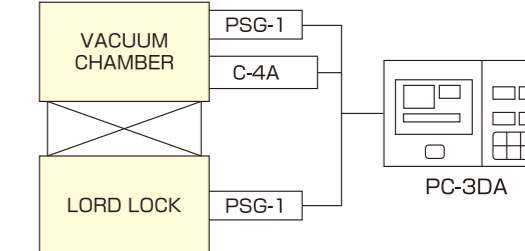
PSG-1の信号をA/Dコンバータでコンピュータにとりこめば、マルチ・チャンネルや生産ラインの各々のプロセスの圧力を1ヶ所でモニタできます。また、PT-3DAは3ヶのPSG-1を接続し、モニタできます。

電離真空計のトリガ



真空スイッチVSP-10のセットポイント信号で、電離真空計やコールドカソード真空計などのON/OFFを制御し、インターロックとして使用できます。

ワイドレンジ・モニタリング(PC-3DA)



PC-3DAは1組のPSG-1とC-4Aと連動して圧力モニタすることが可能で、さらにもう1ヶのPSG-1を単独でモニタすることもできます。したがって、図のようなシステムにも1ヶの計器で対応することができます。