



Features

- 自己温調型^{*}では最小クラス^{**}
- 独自の信号処理方式で高精度な計測を実現
- 接ガス部にオールステンレス構造を採用

^{*}VG-221S

^{**}2022年10月 当社調べ

仕様

型式	VG-211S				VG-221S			
F.S.測定レンジ	133.32 Pa (A)	1.3332 kPa (A)	13.332 kPa (A)	133.32 kPa (A)	133.32 Pa (A)	1.3332 kPa (A)	13.332 kPa (A)	133.32 kPa (A)
センサ部温調温度	常温 (ヒータなし)				55 °C/100 °C ※1			
精度 ※2	0.5 %R.S.	0.25 %R.S.	0.25 %R.S.	0.25 %R.S.	0.5 %R.S.	0.25 %R.S.	0.25 %R.S.	0.25 %R.S.
分解能	0.03 %F.S.	0.01 %F.S.	0.01 %F.S.	0.01 %F.S.	0.03 %F.S.	0.01 %F.S.	0.01 %F.S.	0.01 %F.S.
ゼロ温度係数	0.01 %F.S./°C	0.005 %F.S./°C	0.005 %F.S./°C	0.005 %F.S./°C	0.005 %F.S./°C	0.0025 %F.S./°C	0.0025 %F.S./°C	0.0025 %F.S./°C
スパン温度係数	0.05 %R.S./°C	0.03 %R.S./°C	0.03 %R.S./°C	0.03 %R.S./°C	0.03 %R.S./°C	0.02 %R.S./°C	0.02 %R.S./°C	0.02 %R.S./°C
応答時間	< 60 msec							
使用温度範囲 ※3	10~50 °C							
接ガス部材質	SUS316L							
加圧限界	300 kPa (A)	350 kPa (A)	350 kPa (A)	350 kPa (A)	300 kPa (A)	350 kPa (A)	350 kPa (A)	350 kPa (A)
出力信号	0~10 VDC 負荷抵抗: 10 kΩ以上							
I/Oコネクタ	D-Sub 15pin							
電源電圧	+15 VDC±5 %, 0.1 A max. -15 VDC±5 %, 0.1 A max. 24 VDC±5 %, 2.4 W max.				+15 VDC±5 %, 0.6 A max. -15 VDC±5 %, 0.6 A max. 24 VDC±5 %, 14.4 W max.			
暖機時間	15 分				60 分 (55 °C温調タイプ) 120 分 (100 °C温調タイプ)			
オープンコレクタ出力	定格電圧: 30 V 定格電流: 50 mA							
Re-Zero入力 ※4	無電圧接点入力 接点開放電圧: 13 V 最大接点電流: 1.3 mA							
標準継手 ※5	KF16, 1/2 inch VCR Female, ICF34, 1/4 inch VCR Female							

※1:センサ部温調温度は銘板に記載されています。センサ部温調温度はご注文時にご指定ください。 ※2:直線性、ヒステリシス、再現性を含みます。(環境温度25 °Cにて)
 ※3:弊社が定める環境において、本製品の周囲に熱源が存在する場合や、本製品を複数台密着状態で設置する場合などでは、弊社規定の環境温度よりも上昇する場合があります。
 ※4:ゼロ点調整可能範囲は±5 %F.S.です。 ※5:継手はご注文時にご指定ください。

コネクタ接続

使用コネクタ: D-subminiature 15ピンコネクタ (#4-40 UNCかん合ネジタイプ)

ピン No.	信号
1	Re-Zero入力(+)
2	圧力出力信号 0~10 VDC / 0~F.S.圧力(負荷抵抗 10 kΩ以上)
3	Re-Zero入力(-)
4	NPNオープンコレクタ出力(暖機ステータス)暖機完了時にオープンコレクタON
5	電源 コモン
6	電源入力 -15 VDC ※1
7	電源入力 +15 VDC / 24 VDC
8	未使用(本機では何も接続しないでください)
9	未使用(本機では何も接続しないでください)
10	未使用(本機では何も接続しないでください)
11	未使用(本機では何も接続しないでください)
12	圧力出力信号 コモン
13	未使用(本機では何も接続しないでください)
14	未使用(本機では何も接続しないでください)
15	未使用(本機では何も接続しないでください)


※1:単電源24 Vをご使用の際は6ピンには何も接続しないでください。


仕様選定表

(例) VG-211S-10T 000 KF16
VG-221S-13T 055 8CR

型式	仕様	選定
VG-211S VG-221S	F.S.測定レンジ	10T: 133.32 Pa(A) (1 Torr) 11T: 1.3332 kPa(A) (10 Torr) 12T: 13.332 kPa(A) (100 Torr) 13T: 133.32 kPa(A) (1000 Torr)
	センサ部温調温度	000: 常温(ヒータなし) ※1 055: 55 °C ※2 100: 100 °C ※2
	継手	KF16: KF16 4CR: 1/4 inch VCR Female 8CR: 1/2 inch VCR Female CF34: ICF34

※1:VG-211Sのみ選択可能 ※2:VG-221Sのみ選択可能

	<p>■ 特定有害物質を排除: 特定有害物質の製品への使用を制限するRoHS指令に対応しています。(※:鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP))</p>
	<p>■ 鉛フリーはんだを採用: プリント基板への部品の実装時に使われるはんだは、鉛フリーはんだを採用しています(鉛は、人体や環境への影響が懸念されており各国で規制強化が検討されています)</p>

	<p>HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム(IMS:JQA-IG001)を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。
- 製品を輸出される際には、製品の保証条件についてあらかじめご相談ください。

HORIBASTECH

株式会社堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾立町11番地5 075-693-2312
<http://www.horiba-stec.jp>

東京セールスオフィス	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル5F)	TEL 03-6206-4731	FAX 03-6206-4740
東北セールスオフィス	〒981-3133 仙台市泉区泉中央四丁目21番地8	TEL 022-772-6717	FAX 022-772-6727
山梨セールスオフィス	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内二丁目14番13号 (ダイヤビル3F)	TEL 055-231-1351	FAX 055-231-1352
名古屋セールスオフィス	〒451-0051 名古屋市中区則武新町三丁目1番17号 (BlZrium名古屋4F)	TEL 052-433-3451	FAX 052-433-3461
九州中央セールスオフィス	〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358番地11 鳥子工業団地	TEL 096-279-2922	FAX 096-279-3364

カタログNo. VG2S-AJ

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 0000IG00

- 製品の技術的などご相談をお受けします。
カスタマーサポート

フリーダイヤル **0120-077-633**

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00
 【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

- ※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。
- ※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。