

G-TRANシリーズ
ピラニ真空計 検出ユニット SPU
仕様書



株式会社アルバック
規格品事業部

〒253-8543 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2500 番地

<http://www.ulvac.co.jp/>

1. 仕様

ピラ真空計 検出ユニット SPU は、マルチイオンゲージ SH2/ST2 専用の検出ユニットとなります。
単独では使用出来ませんので、ご注意ください。

1.1 基本仕様

名称	ピラ真空計 検出ユニット
型式	SPU
測定原理	気体分子による熱伝導を利用したピラ真空計
接続測定子数	1本
適用測定子	WP-16
測定圧力範囲	$4 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 3 \times 10^{+3} \text{Pa}$
出力圧力範囲	$1 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 1 \times 10^{+4} \text{Pa}$
精度 (N ₂)	$1.0 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 4.0 \times 10^{-1} \text{Pa}$: 精度保証なし $4.0 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 1.0 \times 10^{+0} \text{Pa}$: ±30% $1.0 \times 10^{+0} \text{Pa} \sim 1.0 \times 10^{+3} \text{Pa}$: ±15% $1.0 \times 10^{+3} \text{Pa} \sim 3.0 \times 10^{+3} \text{Pa}$: ±30% $3.0 \times 10^{+3} \text{Pa} \sim 1.0 \times 10^{+4} \text{Pa}$: 精度保証なし
繰り返し性	±10% (使用環境温度一定時)
サンプル時間	50ms 5回の移動平均処理
測定値出力	シリアル通信による出力
LED表示	POWER/ERROR LED
測定子材質	フィラメント: Pt その他: CuZn/Ni メッキ、Kovar glass、Ni、SnSb
測定子破壊圧力	$2 \times 10^{+5} \text{Pa}$ (abs.) ※フランジ やクランプ などの破壊圧力は別途考慮下さい
使用温度範囲	10~50°C
使用湿度範囲	15~85% (但し結露なきこと)
保管温度	-20~65°C (但し結露なきこと)
IP保護等級	IP30
電源電圧	DC5V
I/Oコネクタ	RJ-45 ジャックコネクタ
測定子内容積	測定子 WP-16 : 22cm ³
本体質量	約 38g (コントローラ部のみ)
外形寸法	φ40×51 (コントローラ部のみ)

1.2 付属品

ピラ真空計 検出ユニット SPU	1個
ピラ真空計 測定子 (WP-16)	1個
クイックマニュアル	1部

1.3 別途注文品

ユニットケーブル SPU	0.5m, 1m, 2m
マルチイオンゲージ SH2-1/2 本体	
マルチイオンゲージ ST2-1/2 本体	
検査成績書	
校正証明書	
JCSS校正証明書	
トレーサビリティ証明書	

1.4 ヒンサイン

端子番号	検出ユニット	信号の方向	接続先
1	電源DC+5V	←	マルチインゲージ SH2/ST2
2	GND	—	
3	電源DC+5V	←	
4	通信端子	→	
5	通信端子	→	
6	GND	—	
7	電源DC+5V	←	
8	GND	—	

2. 保証

本器は、厳格な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備、輸送中の事故など、当社の責による故障が発生した場合には、本社規格品事業部または最寄りの営業所、代理店に申しつけ下さい。無償にて修理・交換致します。

保証対象

- 1) 本器検出ユニット
【保証期間】納入日から1年以内
- 2) 納入直後の測定子

保証範囲

- 1) 納入時、輸送上の不具合による損傷がある製品。
- 2) 測定圧力、使用温度範囲、使用電源など、基本仕様の条件内でご使用になっているにもかかわらず、本器基本仕様を満足していない製品。

保証範囲外

- 1) 保証期間を過ぎている製品。
- 2) 天災によって発生した故障、不具合。
- 3) 使用中の測定子(使用に伴う寿命、汚れによる測定誤差など)
- 4) 取扱上の不注意、誤った使用方法によって発生した故障、不具合。
- 5) 異常環境下(強い電磁界、放射線環境、高温、高湿など)における故障、不具合。
- 6) ノイズの条件は多種多様にわたっておりますので、ノイズに起因する故障、トラブルに関しましては保証範囲外とさせていただきます。

3. 寸法図

3.1 SPU寸法図

