

超音波式流量計付きポータブルガス濃度計 USF シリーズ



[スイッチ切替タイプ]

USF-S

※校正用スイッチ基板はオプションになります



[バーメータータイプ]

USF-B

特長

- 濃度と流量の表示をスイッチで切替 or 流量表示バーメーター(濃度は出力のみ)
- 濃度及び流量をコネクタから出力
- 消耗部品が無く長寿命
- 校正及びメンテナンスが長期間不要
- 省電力(モバイルバッテリーで動作可)
- 小型・軽量で持ち運びが容易
- 比較ガス不要
- 連続測定可能

用途例

主に下記のポータブル用途

- 酸素濃縮器
- ガス混合装置
- ガス封入検査
- 溶接シールドガス

etc.

超音波式流量計付きポータブルガス濃度計 USF シリーズ

超音波受発信素子を用い、ガス中の音速を測定します。

混合ガス中の音速、温度を測定して弊社独自の演算を行い、濃度及び流量を算出します。

共通仕様

サンプル温度	常温 (50°Cmax)
サンプル圧力	大気圧 ~ +20kPa
サンプル流量	0.3 ~ 10.0L/min
電源供給	DC+5.0V ±0.3V 以内 (オプションで USB Type-A 用ケーブルを付属できます)
消費電力	約 0.8W
周囲環境	5 ~ 45°C / 90%RH 以下
配管接続	Rc1/8
計器重量	約 0.5kg
計器寸法	108 × 80 × 35 (mm)

濃度仕様

始動時間	約 10 分
出力	DC0-1V
直線性	±1%以内
再現性	±1%以内
応答速度	90%応答 約 10 秒

流量仕様

始動時間	約 6 秒
出力	DC0-1V (USF-S) DC0-2.5V (USF-B)
分解能	0.1L/min
再現性	±0.3L/min
応答時間	約 3 秒

※仕様は改良の為断り無く変更することがあります。

※原理的にさまざまな2種混合ガスの測定が可能です。

※仕様外はご相談下さい。

使用例 & 外形図

使用例

- ① ポータブルとして、濃度及び流量を測定する。 ② 収納盤に濃度計兼流量計として設置する。



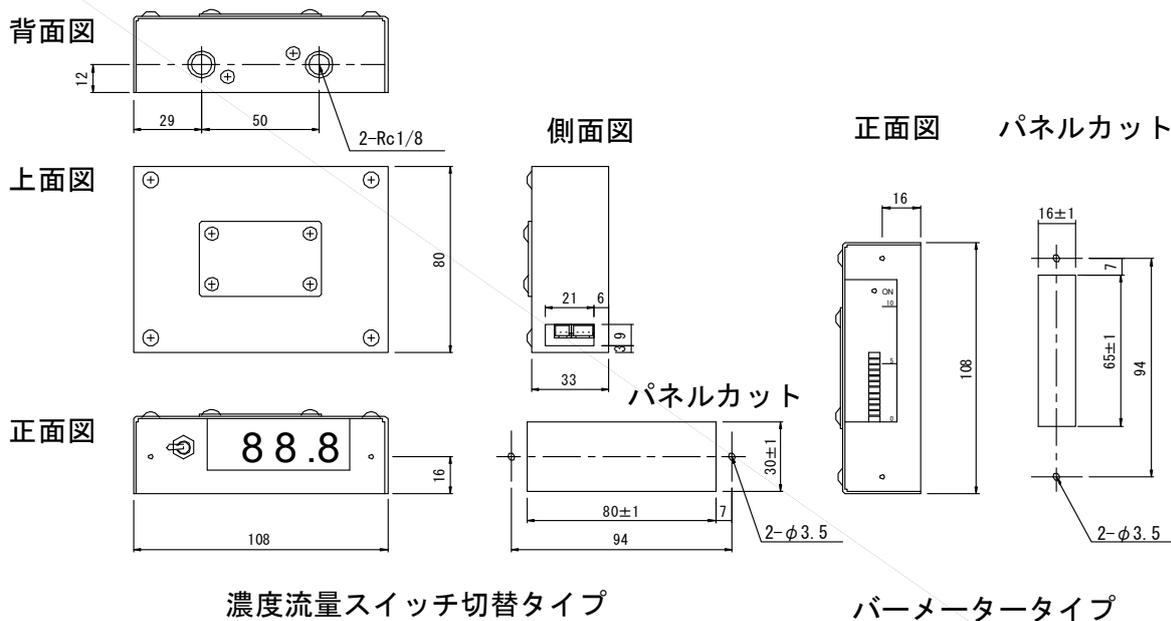
モバイルバッテリー等で濃度測定の前10分前から電源を投入して下さい。



流量はバーメーターで表示、濃度はメーターに取り込んで表示できます。

※オプションで、メーターも販売しております。

外形図



お問い合わせは

 第一熱研株式会社

〒659-0026 兵庫県芦屋市西蔵町 13-22

TEL 0797-31-2410 / FAX 0797-31-8951

URL <https://daiichinekken.co.jp/>

E-mail dnk@daiichinekken.co.jp