



超音波気体流量計 GF-2500

30年の実績を誇るGFシリーズがリニューアルされました。

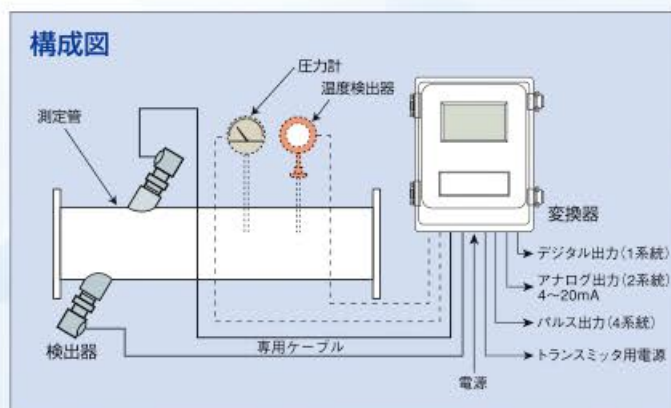
超音波温度計、大型LCDの採用と豊富な出力系統で
あらゆるニーズにお応えする高機能型流量計です。

空気流量管理、各種ガスの流量管理や制御等で省エネ、省力化を
最大限に実現する事ができます。

特 長

- 大型LCD採用で多彩な表示機能
- 対ノイズ性能を向上し外乱による誤動作削減
- 圧力損失が無い
- 豊富な出力系統（アナログ2、デジタル1、パルス4）
- 温度圧力自動補正機能付
- 旧モデルの検出器を使用してリプレイス可能
- 極めて広い流量測定範囲

構成図



変換器

■機器構成

品名	型名	数量	重量	備考
変換器	GF-2500	1台	8.5kg	—
検出器	TS-□□□	2台*	約1kg/台	仕様により選択
専用ケーブル	JCG-06	2本*	0.6kg/本	6m長
	JCG-10	2本*	0.8kg/本	10m長

(注) *印は1測線の場合を示し、2測線の場合は倍の数量となります。
オプション構成品として、気体が流れている状態でも検出部の脱着が可能なガスシールユニット及びブロー継手、検出部を取付けるための測定管又はブローソケットが用意されています。

■仕様

●配管部

適用流体:各種気体及びスチーム

適用配管:呼び径…50mm～5000mm (*1)

測定管:呼び径…50mm～500mm (*2)

フランジ規格…JIS 10k標準 (*3)

材質…SGP、SUS304…(*4)

ソケット:標準型…ネジ込みタイプ(標準)

フランジタイプ(検出器取り付けネジ式)

フランジタイプ(大型検出器用)

●検出部

検出器:一般気体用…標準型(ネジ式) 呼び径50mm～1000mm (*5)

温度-30～180℃

圧力-0.05～1MPa

(-0.5～10kgf/cm²)

大型(フランジ式) 呼び径1000mm…(*5)

温度-30～180℃

圧力-0.05～1MPa

(-0.5～10kgf/cm²)

スチーム…標準型(フランジ式) 1MPa (10kgf/cm²) タイプ

特殊用(*6)

シール部:ブロー継手…ガスシールユニットと組み合わせ

ガスシールユニット…一般用、スチーム用、大型用、特殊用

ガスシールアダプタ…ガスシールユニット不要の場合

設置条件…直管部 上流側15D以上、下流側5D以上

専用ケーブル:検出器～変換器間 標準6m長または10m長

*1: 呼び径4000mmを超える場合は、都度ご相談ください。

*2: 呼び径500mmを超える管の製作についても対応致します。

*3: JIS 10kフランジ以外のフランジは都度指定願います。

*4: 記載範囲外の材質又は肉厚管の場合は、都度ご相談ください。

*5: 流体仕様(密度、温度、圧力、音速)によって異なります。

*6: 都度ご相談ください。

●変換器

一般仕様:測定方式…超音波パルス伝搬時間逆数差演算方式

測線数…1測線または2測線(オプション)

測線方式…ZまたはV方式

測定補償範囲…設計温度±25℃、設計圧力±30%

測定精度…±1.0%FS(流速5～60m/s)

再現性…±0.2%

流速分解能…0.5mm/sec以下

平均化時間…標準10秒(0.5～180秒で任意の設定可)

超音波温度計…超音波パルス伝播時間による温度計測(空気)

使用温度範囲…-10～+50℃

電源部:供給電源…AC100V ±10%、50/60Hz オプション AC115V、220V

雷保護…サージアブソーバー内蔵

消費電力…Max.25(W)

出力部:アナログ出力1…各種流量出力

レンジ:DC 4～20mA 絶縁出力

オーバーレンジ:DC 0～24mA

負荷抵抗:1000Ω以下

アナログ出力2…各種流量出力、逆流出力、温度出力、圧力出力

レンジ:DC 4～20mA 絶縁出力

オーバーレンジ:DC 0～24mA

負荷抵抗:1000Ω以下

接点出力1…積算パルス出力

オープンコレクタ:定格30V、0.2A

パルス幅:1.6ms、50msの2種類選択

接点出力2…積算パルス出力、アラーム出力、正逆判定出力、上限出力、下限出力

オープンコレクタ:定格30V、0.2A

接点出力3…アラーム出力、正逆判定出力、上限出力、下限出力

オープンコレクタ:定格30V、0.2A

接点出力4…アラーム出力、正逆判定出力、上限出力、下限出力

オープンコレクタ:定格30V、0.25A

温度・圧力用電源…出力定格:DC24±0.5V 0.2A

デジタル出力…RS422×1

入力部:温度…DC4～20mA

圧力…DC4～20mA

表示部:LCD…ドット:タテ128×ヨコ240 LEDバックライト付き

文字…英文字及び数字、数学記号(+、-、Σ等)

表示内容…測定画面

アナログ出力1の瞬時流量表示、アナログ出力2の瞬時流量表示

アナログ出力1の積算カウント表示、アナログ出力2の積算カウント表示

アナログ出力1の最大流量表示、アナログ出力2の最大出力表示

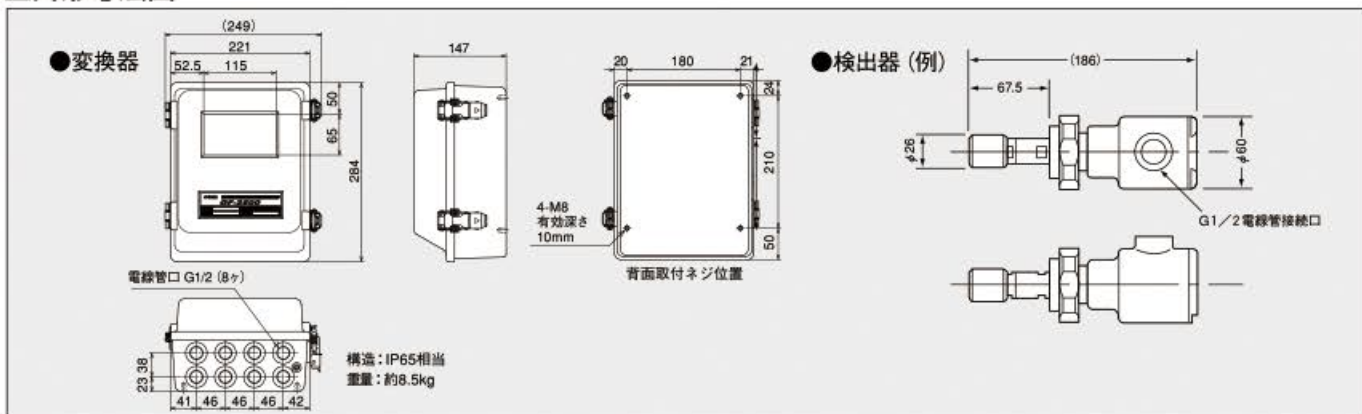
入力温度の表示、入力圧力の表示、超音波温度計の温度表示

以上のうち4個表示可能

設定画面…口径、温度、圧力、流量レンジ等

調整画面…ゼロ調、時定数の変更、ローカットの設定等

■外形寸法図



△安全に関する注意:商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

●カタログ記載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



ご用命は

株式会社ソニック

〒190-0012 東京都立川市曙町1-18-2 一清ビル4階
TEL 042-512-5493 (工業グループ) FAX 042-595-9950
URL <http://www.u-sonic.co.jp>
E-mail info@u-sonic.co.jp