

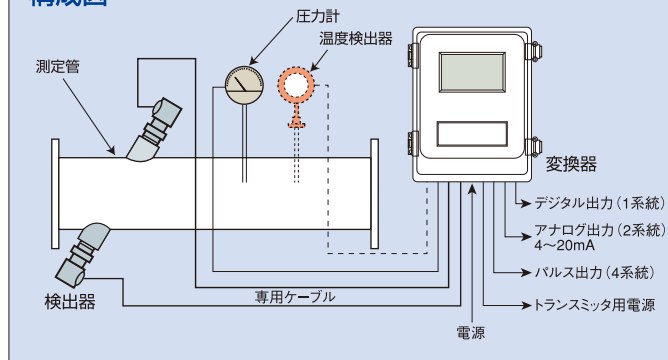
# 超音波気体流量計 GF-2000

20余年の実績を誇る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。  
従来機種との互換性を保ち、しかもコンパクトになりました。

## 特 長

- 大型LCD採用で多彩な表示機能
- 簡易フロートレンドグラフを表示
- 超音波温度計の採用で温度計なしでの温度圧力補正を実現
- 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
- パラメータ設定機能内蔵
- 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-2000	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-106	2本*	0.6kg/本	6m長
	JCG-110	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プ継手、検出部を取付けるための測定管又はブロープ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、STPG、SUS304、SUS316、STPY…(\*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

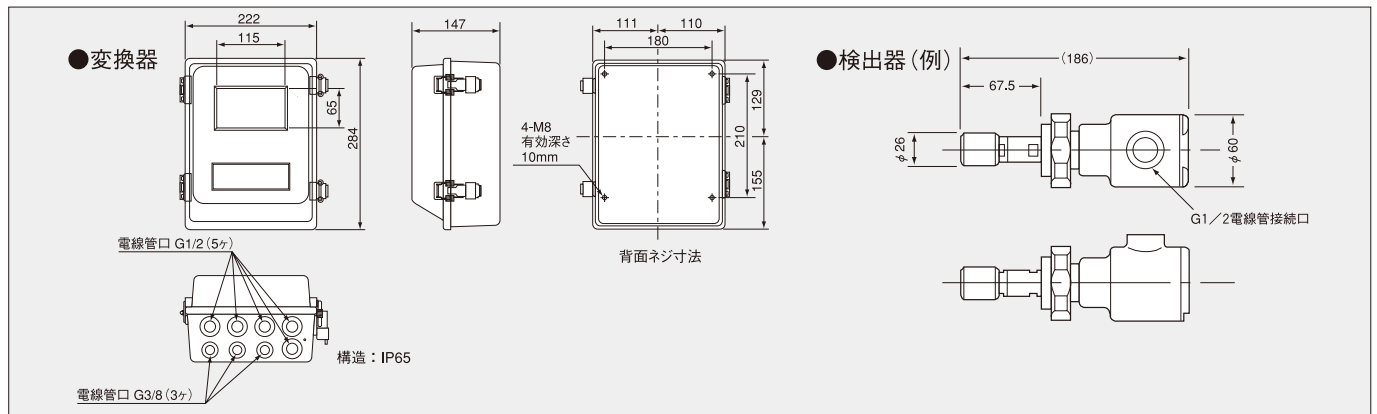
検出器:一般気体用…標準型(ネジ式) 呼び径50mm～1000mm(\*5)  
温度-30～180℃  
圧力-0.05～1MPa  
(-0.5～10kgf/cm<sup>2</sup>)  
大型(フランジ式) 呼び径1000mm～(\*5)  
温度-30～180℃  
圧力-0.05～1MPa  
(-0.5～10kgf/cm<sup>2</sup>)  
スチーム…標準型(フランジ式) 1MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) タイプ  
特殊用(\*6)  
シール部:ブロープ継手…ガスシールユニットと組み合わせ  
ガスシールユニット…一般用、スチーム用、大型用、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薄管の場合は、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.27(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:450Ω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:450Ω以下  
パルス出力1…積算出力  
オープンコレクタ:定格30V、0.25A  
パルス幅:1.6ms、50msの2種類選択  
パルス出力2…積算出力、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、0.25A  
パルス出力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、0.25A  
パルス出力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:L C D…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。



# 株式会社ソニック

本社/東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原19-6 〒190-1295  
TEL 042-568-3200(代表) FAX 042-568-3300  
URL <http://www.u-sonic.co.jp>  
E-mail [info@u-sonic.co.jp](mailto:info@u-sonic.co.jp)

お問い合わせは下記へお願い致します。  
気象・海象機器部 TEL 042-568-3206 FAX 042-568-3306  
水産機器部 TEL 042-568-3202 FAX 042-568-3302  
工業機器部 TEL 042-568-3209 FAX 042-568-3306  
長崎支店 TEL 095-821-5321 FAX 095-825-3673

ご用命は