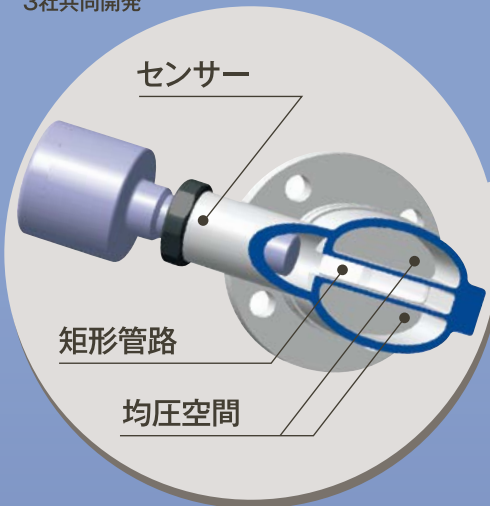


超音波ガスメーター

# S<sup>2</sup>ソニック

高精度で広い  
流量レンジに対応

東京ガス(株) / (株)ソニック /  
トキコシステムソリューションズ(株)  
3社共同開発



## 高精度な流量計量を実現

一對のセンサーが、発信と受信を交互に繰り返すとき、  
超音波の時間差が流速に応じて変化する伝播時間差方式を採用。

## ユニークな矩形管路と圧力影響を排除する均圧空間を採用

### ■ 高精度・広流量レンジ

高精度(±1.5%RD(メーター単体))  
広い計測範囲(流量レンジ1:40、ローカット流量1/200)  
最大流速:都市ガス計測に十分な30m/sまで可能

### ■ 無可動・無障害

管路に突起物がないため、圧力損失が小さく、万一の故障時にも供給障害がありません。

### ■ 流速変化に即応

発信と送信を交互に繰り返すとき、超音波に伝播時間差が流速に比例して変化する伝播時間差方式を利用しています。送受信を頻繁に繰り返すことで、急激な流速変化にも即応できます。

### ■ 長寿命な金属製超音波センサー

超音波センサーは、金属で覆った堅牢な構造で超寿命です。

### ■ 耐圧防爆構造

防爆が必要な工場内やガバナボックス、地下室などへ設置が可能です。

### ■ 矩形管路による省スペース化

管内の平均流速の測定に有効な矩形管路形状を採用し、高精度な計測を実現します。また、整流板などの設置が不要で、上流直管長は7Dまで短縮可能です。(下流直管長は2D必要)

### ■ ダスト・ミストに強い

ガス配管中のダストやミストなどの影響をほとんど受けません。

### ■ 正逆流計測

使用状況によりガスが逆流した場合でも、正流・逆流を判別して、流量計のカウントアップを防止します。

### ■ 表示部一体化構造

計量部と表示部(計数部)を一体化構造とし、メーター設置時の配線作業を簡略化しています。

### ■ 通信機能を搭載

デマンド機能を内蔵し、専用通信ユニットとの接続により、センサーからの遠隔監視や、自動検針への対応が可能です。専用機能のため、対応できない場合があります。

## 機器仕様

口 径	50A	80A	100A	150A
流 体	都市ガス、天然ガス、空気などの防食性のない気体 (注1)			
流 量 範 囲	5 ~ 220m <sup>3</sup> /h	13 ~ 550m <sup>3</sup> /h	25 ~ 900m <sup>3</sup> /h	50 ~ 2100m <sup>3</sup> /h
精 度	メーター単体：±1.0%RD、温度・圧力補正後：±1.5%RD (注2)			
ローカット流量 (注3)	1.1m <sup>3</sup> /h	2.8m <sup>3</sup> /h	4.5m <sup>3</sup> /h	10.5m <sup>3</sup> /h
最高使用圧力	0.99MPa			
流 体 温 度	-10 ~ +50℃			
圧 力 損 失	13A 都市ガス 0.3MPa 時 (中圧 A 相当) 12kPa 以下 13A 都市ガス 0.06MPa 時 (中圧 B 相当) 5kPa 以下			
表 示	8桁 LED カウンター (積算値、瞬時流量など切替表示)			
出 力	パルス出力 (オープンコレクタ) 1点、アナログ出力 (DC4~20mA) 3点、アラーム出力 (リレー接点) 1点			
入 力	アナログ出力 (DC4~20mA) 2点 (温度、圧力入力用)			
電 源	AC100V 50/60Hz			
消 費 電 力	10W			
接ガス部材質	SCS13、SUS304		SS400、SCPH2、SUS304	
配 管 接 続	JIS 10K FF 又は RF			
必要直管長	上流 7D 以上、下流 2D 以上			
取 付 姿 勢	水平または垂直			
構 造	耐圧防爆構造 (Exd II BT4)			
設 置 場 所	屋外 2種危険場所			
周 囲 温 度	-10~+50℃			
概算質量 (注4)	約 45kg	約 70kg	約 110kg	約 270kg

注1) その他の流体についてはお問合せください。

注2) 当社指定の圧力センサ及び温度センサを使用した場合の精度です。

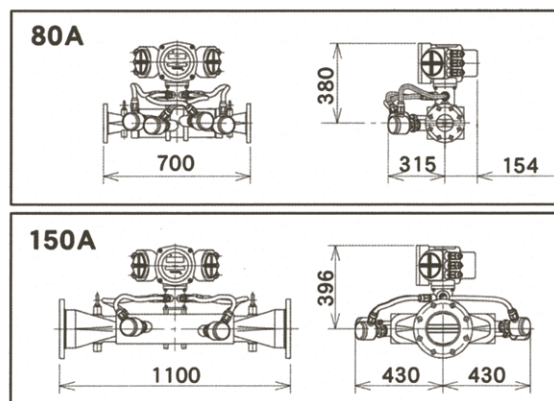
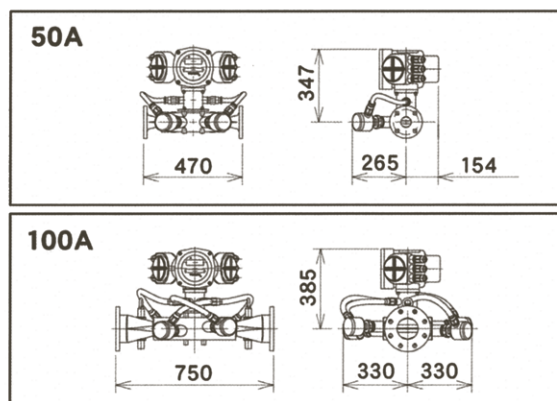
注3) ローカット流量の標準設定は最大流量の1/200です。

注4) メーター単体の質量です。(圧力センサ及び温度センサは含みません。)



1年以上のフィールド試験により安定した計測性能を確認しています。  
(※写真と現品は異なる場合があります。)

## 外形図



**安全に関するご注意** | 正しく安全にお使いいただくために、製品に添付の「取扱説明書」に記載されている注意事項をよくお読みください。

お問い合わせ先

## トキコシステムソリューションズ株式会社

本 社 〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8番地 パレール三井ビル  
TEL.050-3852-5280 FAX.044-222-7155

<https://www.tokicosys.com/>

この製品は、品質マネジメントシステム ISO 9001、環境マネジメントシステム ISO 14001 の認証を取得した工場で製造しています。

●製品改良のため予告なしに仕様変更する場合があります。 ●この資料からの無断転載、複製を禁じます。  
●このカタログに記載している製品は、写真及び印刷の具合により、色合いが異なる場合があります。