

# 超音波式ガス濃度計 US-II T-S (R)



## 特長

- 消耗部品が無く長寿命
- タッチパネル液晶搭載
- アナログ出力選択可能  
(0-10V ⇔ 0-1V)
- 始動時間が短く、省電力
- 測定ガス種選択機能
- ガス温変化補正済 (5~45℃)
- 出力レンジ任意設定機能
- 電源が AC85~260V とワイド
- 測定サンプリング周期任意設定可
- 比較ガス不要
- 連続測定可能

## 用途例

- ガス混合装置
- ガス封入検査
- ガス回収装置
- ガス精製装置
- 溶接シールドガス
- etc.

## 超音波式ガス濃度計 US-II T-S (R)

US-II T-S は検出器に超音波素子を使用したガス濃度計です。

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、濃度表示、出力します。

### 仕様

取付	パネルマウント
始動時間	約 10 秒
サンプル温度	常温 (50℃max)
サンプル圧力	大気圧 ~ +20kPa
サンプル流量	0.5 ~ 2.0L/min
電源供給	AC85 ~ 260V 50/60Hz
最大定格電力	25VA max.
周囲環境	5 ~ 45℃ / 90%RH 以下
配管接続	出入口 : Rc1/4 or 1/4" VCR
アナログ出力	DC4-20mA、0-10V or 0-1V
警報出力	2点 (a 接点) ※1
直線性/再現性	±1%FS 以内 (最大レンジ)
応答速度	90%応答約 10 秒
計器重量	約 5 kg
計器寸法	W220×D252×H150

※1 警報出力については、US-II T-SR のみになります。

※仕様は改良の為断り無く変更する事があります。

※原理的にさまざまな2種混合ガスの測定が可能です。

### 性能

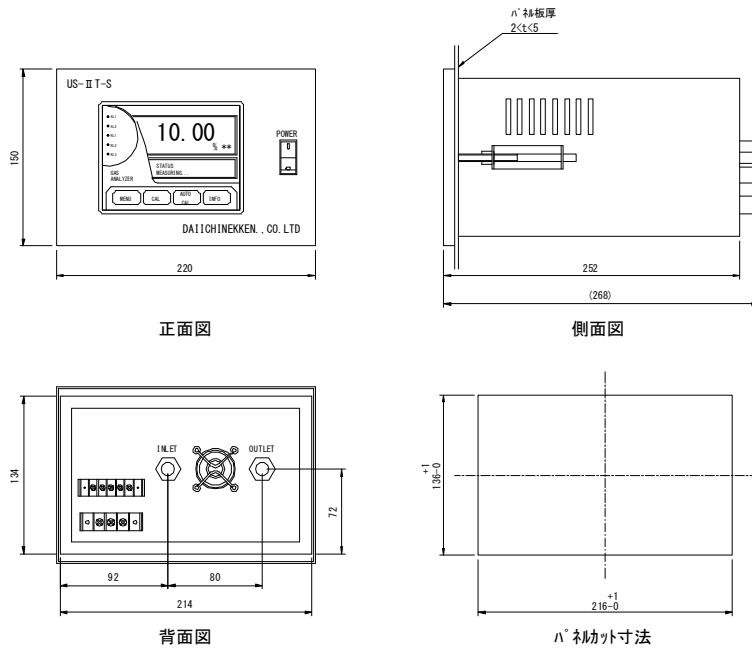
	測定範囲	測定分解能
H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> *2	0~ 50%	0.02 %
He/N <sub>2</sub> *2	0~ 50%	0.02 %
He/Air	0~ 50%	0.02 %
O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	0~100%	0.1 %
Xe/Ar	0~100%	0.01 %
Kr/N <sub>2</sub>	0~100%	0.01 %
CF <sub>4</sub> /N <sub>2</sub>	0~100%	0.01 %
Xe/N <sub>2</sub>	0~100%	0.005%
SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub>	0~100%	0.005%
CO <sub>2</sub> /Ar	0~ 50%	0.05 %

その他のガス測定についてはご相談ください。

※2 0~100%H<sub>2</sub> もしくは0~100%He の測定をご希望される場合は US-II T-SH をご選定ください。

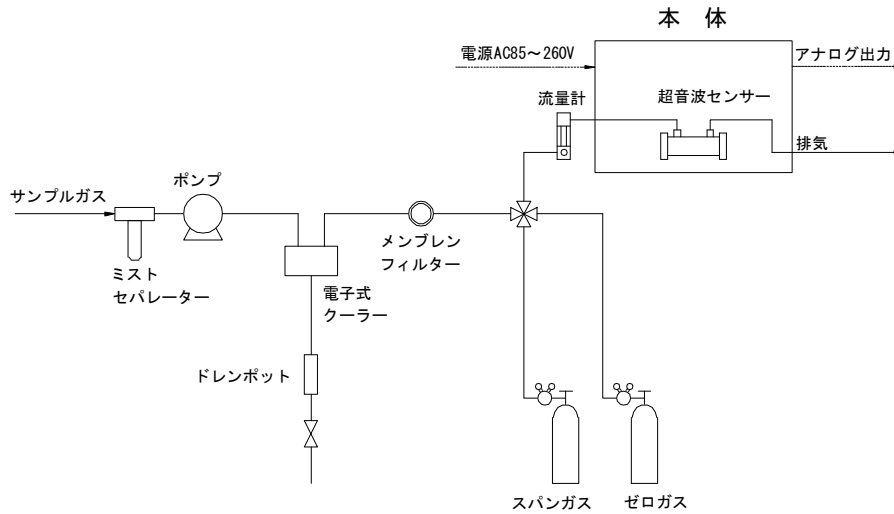
## 外形図 & 参考フローシート

### 外形図




### フローシート

#### < サンプルガス測定例 >



※サンプルガスがドライであれば、ミストセパレーターと電子クーラーは不要です。

### 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](mailto:dnk@daiichinekken.co.jp)