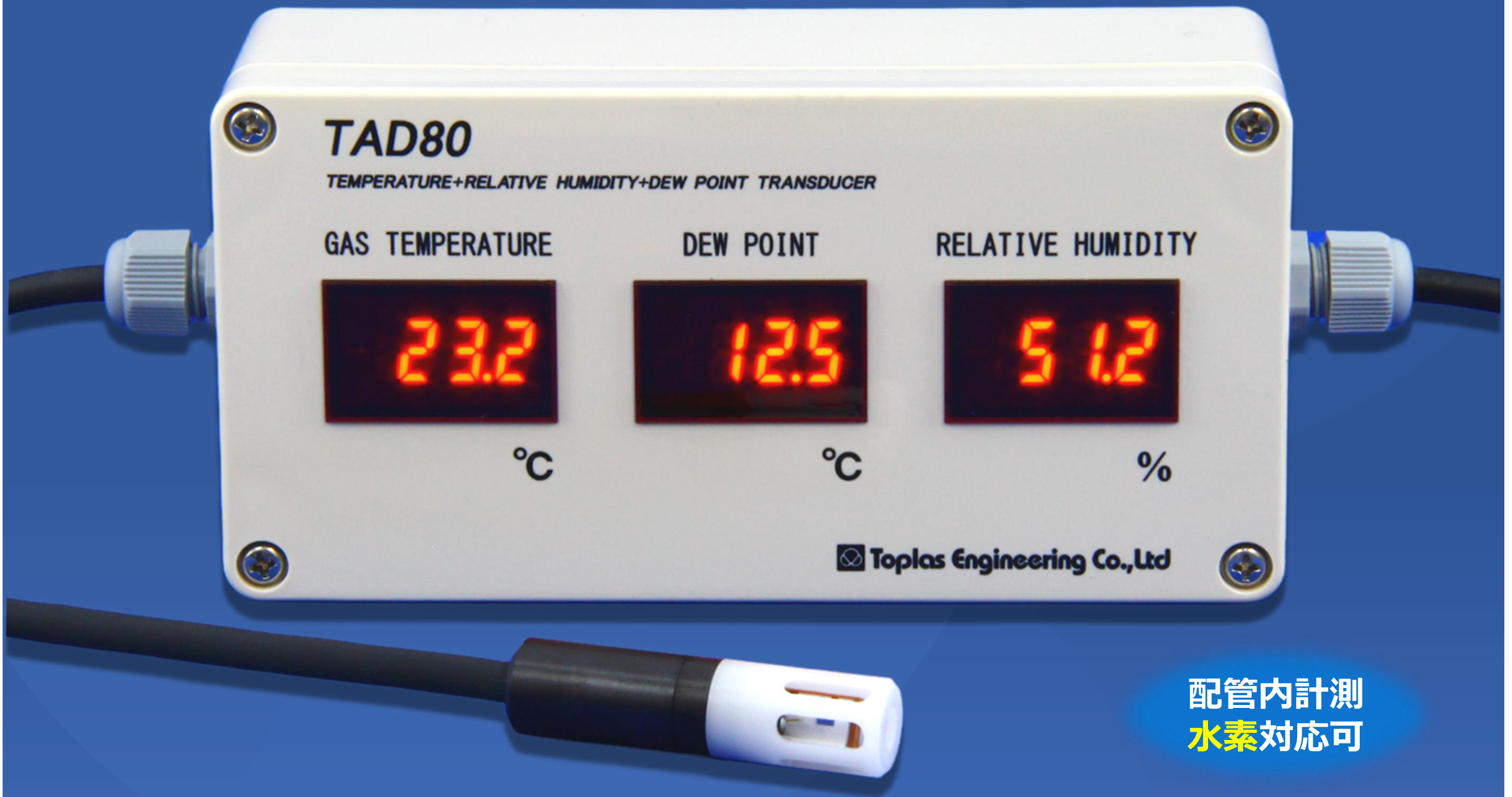


気体温度、露点温度、相対湿度の3chアナログ電圧出力

# 温湿度露点変換器 TAD80



配管内計測  
水素対応可

TAD80 (センサ部形状:標準型、LED表示器:有り)

## 特徴

- L型は、相対湿度、露点温度、気体温度のデジタル表示器付き
- TAD801は、 $\pm 1\%$ RH相当(at 25°C)の高精度タイプ
- TAD802は、センサ素子の現場交換可能
- トレーサビリティ証明取得可能
- 1台から特注対応
- 真空~1.5MPaの気体圧力下で計測可能 (耐圧型、水素対応耐圧型)

## センサ部形状 各種選択可



左から標準型、  
狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型



湿度センサ素子  
高湿度領域に於いても  
長期間安定に動作



各種センサキャップ



プローブ型



耐圧型接続例

R1/2チーz(市販品)

R1/2用アタッチメント(オプション)

トウプラスエンジニアリング株式会社

〒182-0006 東京都調布市西つじヶ丘1-9-9海老水第2ビル  
TEL : 042-490-7377 FAX : 042-490-7378

<E-mail>

humidity@toplas-eng.com

<Webサイト>

https://www.toplas-eng.com



TAD80-2411



# 仕様

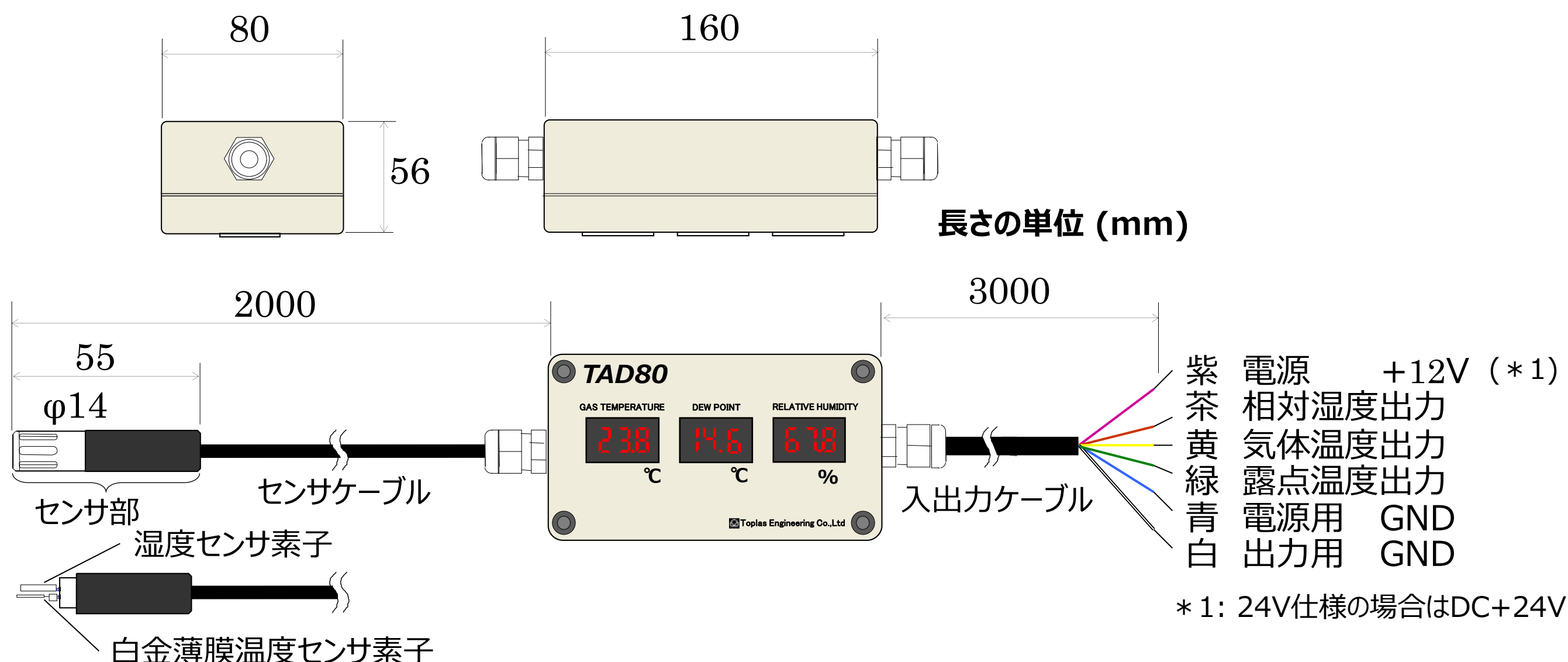
|  |   |   |
|--|---|---|
| センサ部形状   | 標準型、狭小空間型、プローブ型、耐圧型、水素対応耐圧型から選択   |   |
| 湿度センサ素子  | 高分子電気容量型TD-AS(TAD801)または互換型TI-A(TAD802)<br>但し、狭小空間型ではTD-AS-NNまたはTI-A-NN<br>水素対応耐圧型では TD-AS-BH-ANまたはTI-A-BH-AN |   |
| 温度センサ素子  | Pt100Ω 薄膜型(JIS class A)   |   |
| センサケーブル長   | 2.0m  |   |
| 入出力ケーブル長   | 標準3.0m (延長可)  |   |
| 使用可能範囲   | 相対湿度  | 0~100%RH  |
|  | 気体温度  | -25~100℃ (センサ部) 0~45℃ (回路部)                               |
|  | 気体圧力  | 大気圧 (耐圧型及び水素対応耐圧型は 真空~1.5MPa) (不活性気体)                     |
| 出力電圧   | 相対湿度  | 0~100%RH に対して DC0~5V (分解能: 0.03%RH)                       |
|  | 露点湿度  | -25~100℃ に対して DC0~5V (分解能: 0.04℃)                         |
|  | 気体温度  | -25~100℃ に対して DC0~5V (分解能: 0.04℃)                         |
| デジタル表示<br>(L型選択時)                                    | 相対湿度  | 小数点以下1桁まで表示   |
|  | 露点湿度  | 小数点以下1桁まで表示   |
|  | 気体温度  | 小数点以下1桁まで表示   |
| 測定精度<br>出荷時に於ける弊社<br>基準器との示差<br>Tgが約25℃以外<br>の場合は推定値 | 相対湿度<br>TAD801  | $\pm(1.0+0.01 Tg(^{\circ}C)-25 )\%RH$ (5~95℃) (Tg:センサ部温度) |
|  | 相対湿度<br>TAD802  | $\pm(2.0+0.01 Tg(^{\circ}C)-25 )\%RH$ (5~95℃) (Tg:センサ部温度) |
|  | 気体温度  | $\pm(0.3+0.003 Tg(^{\circ}C)-25 )$ (Tg:センサ部温度)            |
|  | 露点湿度  | 相対湿度、気体温度と分解能に依存  |
| 出荷時検査  | 相対湿度(露点温度)6点(at 25℃)、温度1点(at 25℃)試験成績書の添付有  |   |
| 応答時間 (湿度)  | 約15秒(防水撥水加工品の場合、約30秒) (90%応答 at 25℃)  |   |
| 駆動電圧   | DC12V±10% (24V仕様の場合はDC24V±10%)  |   |
| 消費電流   | 100mA 以下  |   |
| 長期安定性  | ≤1%RH/年 (常温常湿清浄環境の場合)   |   |

## オプション・別売品等

- 防塵用センサフィルタキャップ (焼結金属製、焼結樹脂製)
- 霧用ステンレスメッシュセンサキャップ
- トレーサビリティ証明
- 湿度センサ素子の防水撥水加工
- 駆動電圧DC24V仕様
- ACアダプタ
- 再校正 他

## 水素対応耐圧型 標準仕様

- ・専用ステンレスメッシュセンサキャップ
- ・湿度センサ素子 TD-AS-BH-ANまたはTI-A-BH-AN (防水撥水加工、保護フレーム有、不織布フィルタ無)
- ・圧縮水素漏洩検査



## 温湿度露点変換器TAD80の外形および配線

(センサ部形状が標準型でオプション無しの場合)