

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



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



## プローブ型



## 耐圧型接続例



 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>



TAD80-2405

# 仕様

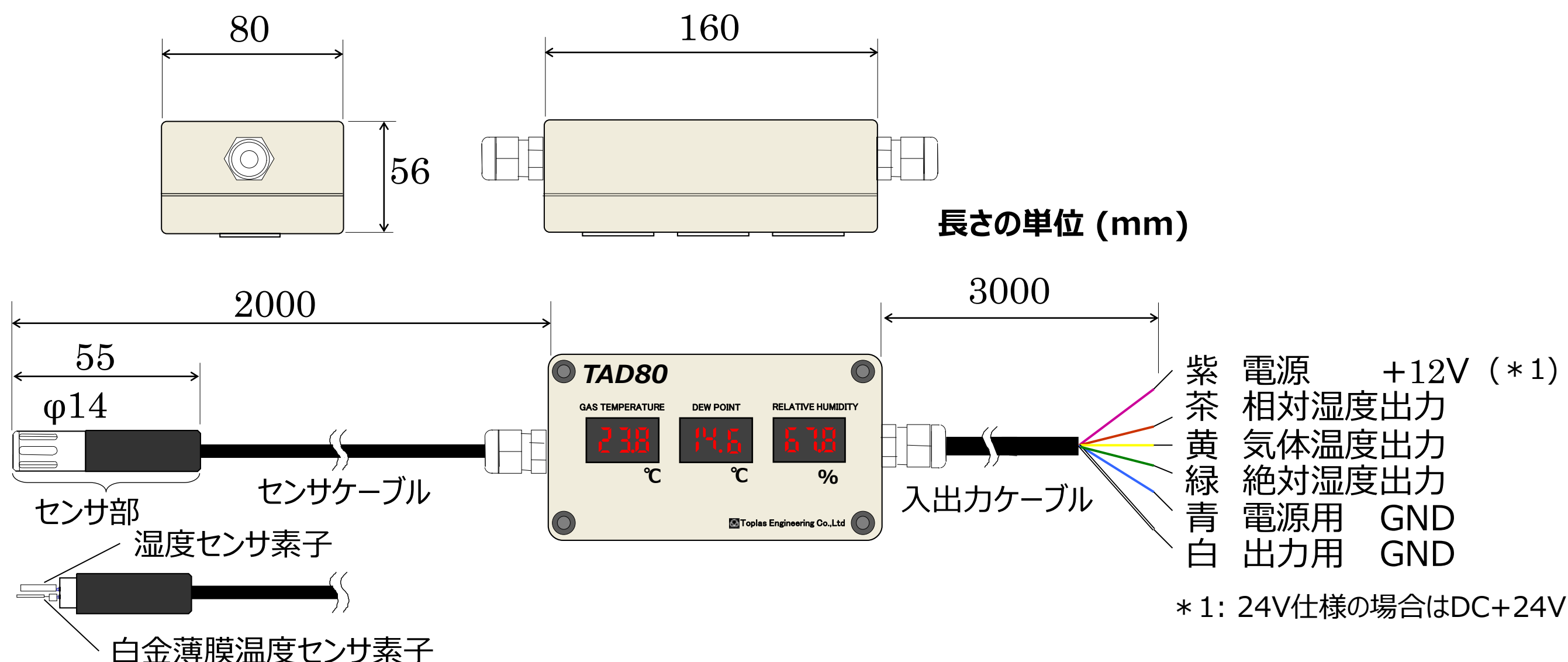
センサ部形状	標準型、狭小空間型、プローブ型、耐圧型、水素対応耐圧型から選択	
湿度センサ素子	高分子電気容量型TD-AS(TAD801)または互換型TI-A(TAD802) 但し、狭小空間型ではTD-AS-NNまたはTI-A-NN 水素対応耐圧型では TD-AS-BH-ANまたはTI-A-BH-AN	
温度センサ素子	Pt100Ω 薄膜型(JIS class A)	
センサケーブル長	2.0m	
入出力ケーブル長	標準3.0m (延長可)	
使用可能範囲	相対湿度	0~100%RH
	気体温度	-25~100℃ (センサ部) 0~45℃ (回路部)
	気体圧力	大気圧 (耐圧型及び水素対応耐圧型は 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 (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 出荷時に於ける弊社 基準器との示差 Tgが約25℃以外 の場合は推定値	相対湿度 TAD801	$\pm(1.0+0.01 T_g(^{\circ}\text{C})-25 )\%RH$ (5~95%RH) (Tg:センサ部温度)
	相対湿度 TAD802	$\pm(2.0+0.01 T_g(^{\circ}\text{C})-25 )\%RH$ (5~95%RH) (Tg:センサ部温度)
	気体温度	$\pm(0.3+0.003 T_g(^{\circ}\text{C})-25 )$ (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)