

気体温度、相対湿度、**絶対湿度**の同時アナログ電圧出力  
相対湿度との同時計測により信頼性の高い**絶対湿度**計測ができます

# 絶対湿度センサ TAA80



SUSメッシュ製 焼結樹脂製 焼結金属製  
センサフィルタキャップ

## TAA80(センサ部形状:標準、高分解能型)とオプション例

### 特長

- \* TAA801は高精度タイプ、TAA802はセンサ素子の現場交換が可能
- \* 広範囲型では、**絶対湿度**588 g/m<sup>3</sup>(100°C,100%RH相当)まで計測可能
- \* 高分解能型の**絶対湿度**電圧出力の分解能は0.06 g/m<sup>3</sup>
- \* センサ部形状は、標準型、耐圧型、狭小空間型等から選択可能
- \* 粉塵用フィルタ、結露環境用加工等オプション豊富
- \* トレーサビリティ証明を取得可能
- \* 1台から、特注に対応



センサ部形状各種 左から標準型、狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型



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](mailto:humidity@toplas-eng.com) URL:<http://www.toplas-eng.com>

TAA80-1406

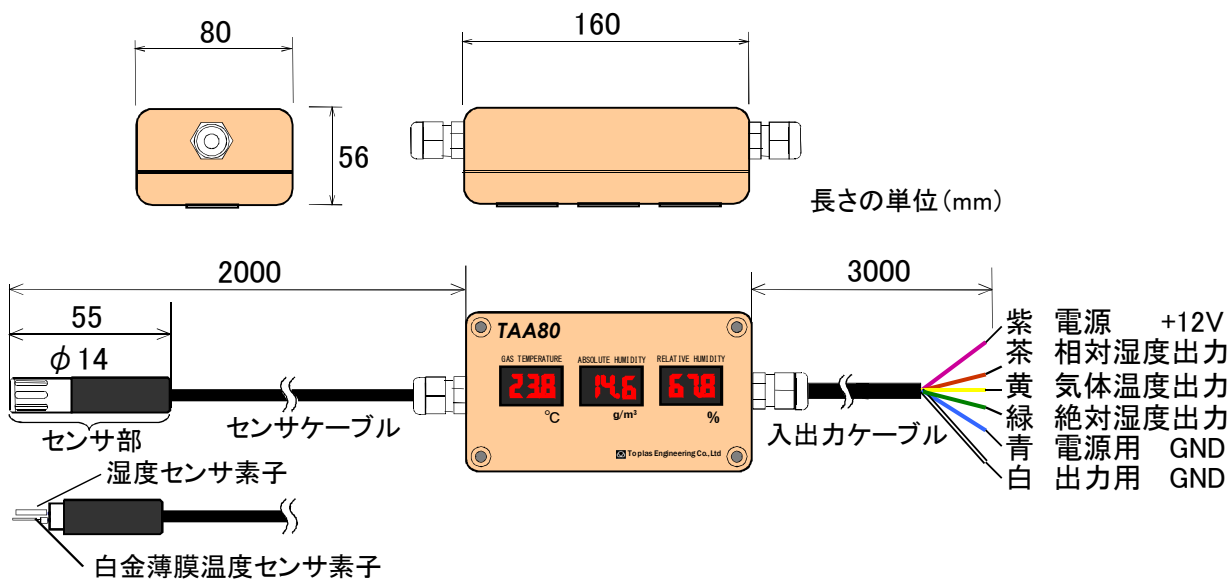
# 仕様

使用可能湿度範囲	0~100%RH (0~588g/m <sup>3</sup> : 広範囲型、0~199.9 g/m <sup>3</sup> : 高分解能型)
使用可能温度範囲	0~+45℃ (回路部) -25~+100℃ (センサ部)
出力電圧	気体温度 -25~+100℃ : DC0~5V(分解能:0.04℃) 相対湿度 0~100%RH : DC0~5V(分解能:0.03%RH) 絶対湿度 0~588g/m <sup>3</sup> : DC0~5.88V(分解能:0.16g/m <sup>3</sup> ) 広範囲型 0~200g/m <sup>3</sup> : DC0~5V(分解能:0.06g/m <sup>3</sup> ) 高分解能型
デジタル表示	気体温度 : 小数点以下1桁まで表示あり 相対湿度 : 小数点以下1桁まで表示あり 絶対湿度 : 小数点以下の表示なし 広範囲型 : 小数点以下1桁まで表示あり 高分解能型
測定精度(*)	相対湿度 ±(2.0+0.01 Tg(℃)-25 )%RH (5~95℃) TAA802 相対湿度 ±(1.0+0.01 Tg(℃)-25 )%RH (5~95℃) TAA801 気体温度 ±(0.3+0.003 Tg(℃)-25 )℃ (-25~100℃) (Tg:センサ部温度) 絶対湿度 相対湿度、気体温度と分解能に依存
出荷時校正	約 25℃ の 10,30,50,70,90,95%RH での出力電圧計測、データ添付有り
センサ部形状	標準型、狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型のいずれか (両耐圧型は真空~1MPa で使用可、R1/2 or NPT1/2 で接続)
湿度センサ素子	高分子電気容量型 TD-AS(TAA801)または互換型 TI-A(TAA802) 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	白金薄膜型(Pt100、JIS class A)
応答性	湿度:約 15 秒(防水撥水加工品の場合は約 30 秒)(90%応答 at 25℃)
長期安定性	湿度 : 年間 1%RH 相当以内(常温、常湿、清浄空間の場合)
駆動電圧	DC12V±10%
消費電流	100mA 以下

オプション非選択時の仕様です

\* 出荷時校正に於ける弊社基準器に対する示差で 25℃ 以外は推定値

- オプション
- ・湿度センサ素子防水撥水加工
  - ・LED表示器レス
  - ・トレーサビリティ証明
  - ・焼結樹脂又は焼結金属製センサフィルタキャップ
  - ・入出力ケーブルの延長
  - ・ACアダプタ(AC100~240V DC12V) 他



## 絶対湿度センサTAA80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)