

気体温度、**露点温度**、相対湿度の同時アナログ電圧出力

相対湿度を同時計測することで、信頼性の高い**露点温度**計測ができます

温湿度露点変換器 TAD80



TAD80 (センサ部形状:標準、LED表示器:有り)とオプション例

特長

- * 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が可能
- * 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
- * 粉塵用フィルタ、結露環境用加工等オプション多種
- * トレーサビリティ証明の取得が可能
- * 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

プローブ型



 **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 URL: <https://www.toplas-eng.com>

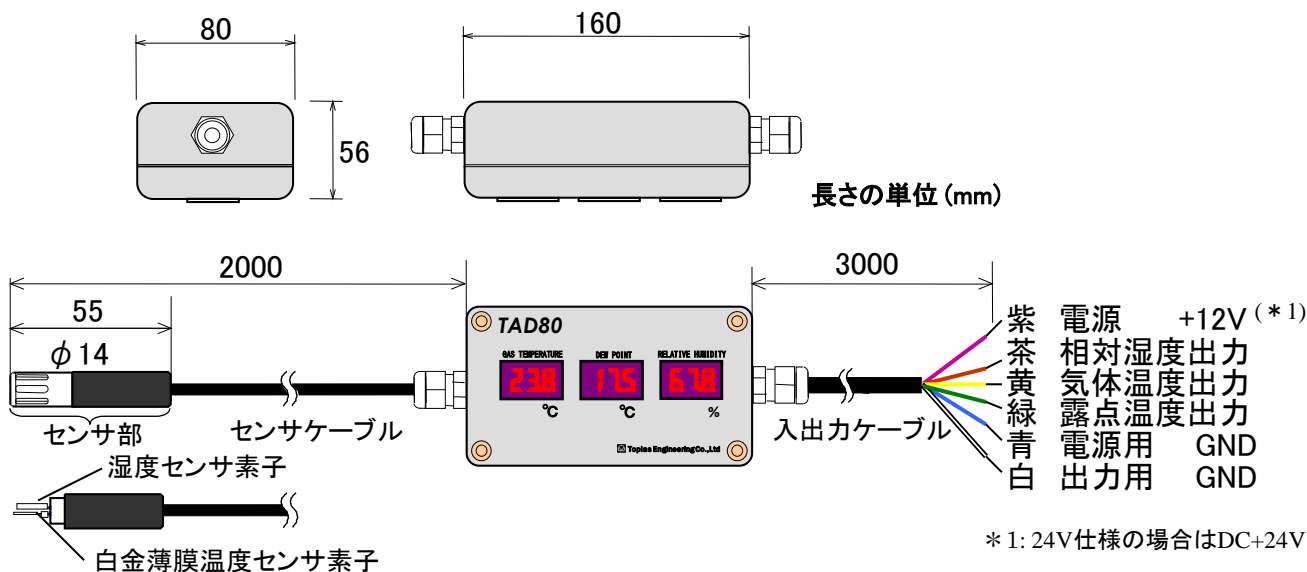
仕様

使用可能湿度範囲	0~100%RH
使用可能温度範囲	-25~+100℃(センサ部) 0~+45℃(回路部)
出力	相対湿度 0~100%RH : 0~5V 露点温度 -25~100℃ : 0~5V 気体温度 -25~100℃ : 0~5V
デジタル表示	TAD802LおよびTAD801Lに付属
測定精度(*) 802(L)型 801(L)型 802(L)型,801(L)型共	相対湿度 $\pm(2.0+0.01 Tg(^{\circ}C)-25)\%RH(5\sim95^{\circ}C)$ (Tg:センサ部温度) 相対湿度 $\pm(1.0+0.01 Tg(^{\circ}C)-25)\%RH(5\sim95^{\circ}C)$ 気体温度 $\pm(0.3+0.003 Tg(^{\circ}C)-25)^{\circ}C (-25\sim100^{\circ}C)$ 露点温度 相対湿度と気体温度に依存
出荷時校正	25℃の 10,30,50,70,90,95%RH に於ける出力電圧計測、データ添付有り
センサ部形状	標準型、プローブ型、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(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	白金薄膜型(Pt100Ω、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 以内(常温、常湿、清浄空間の場合)
センサケーブル長	2.0m
出力ケーブル長	3.0m
変換回路部サイズ	80mm(h)×160mm(w)×56mm(d) (ケーブルグランド含まず)
駆動電圧	DC12V±10% (24V 仕様の場合は DC24V±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
- ・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
- ・ACアダプタ他
- ・焼結樹脂又は焼結金属製センサキャップ
- ・入出力ケーブルの延長
- ・駆動電圧DC24V仕様



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LED表示器有りの場合)