

絶対湿度センサ TAA80 型番構成

絶対湿度センサ TAA80 の型番は以下のように、「相対湿度計測精度」、「絶対湿度計測可能範囲と分解能」、「センサ部の形状」、「オプション」を示す記号から構成されています。

型番構成例

TAA802 HR PCS -BH-AN-SF-10M-ADPT

相対湿度の計測精度

TAA801 : ±1%RH(at 25°C)相当 *1
TAA802 : ±2%RH(at 25°C)相当 *2
 *詳細はカタログ等を参照

絶対湿度の計測可能範囲と分解能

HR : 高分解能型 *3
W : 広範囲型 *4

センサ部の形状

CS : 標準型
CBS : プローブ型
RWS : 狭小空間型
PCS : 耐圧型
PCHS : 水素対応耐圧型 *5

オプション

-LN : LED 表示器レス *6
-SF : 焼結樹脂製センサフィルタキャップ *7
-SC : 焼結金属製センサフィルタキャップ *7
-MS : ステンレスメッシュセンサキャップ *8
-SK : 過酸化水素環境用センサフィルタキャップ *9
-BH : 湿度センサ素子防水撥水加工 *10
-ADPT : AC アダプタ接続用端子加工 *11
-OM : 入出力ケーブルを○m に延長 (○は数値 標準長は 50cm)
-AN : 湿度センサ素子の保護フレーム有, 不織布フィルタ無 *12
 (標準は不織布フィルタ有)
-24V : 駆動電圧 DC24V±10% (標準は DC12V±10%)

- *1 25°Cでの湿度計測精度は±1%RH 相当です。湿度センサ素子交換時には弊社への返送が必要ですが、特に高精度な湿度計測が可能です。
- *2 25°Cでの湿度計測精度は±2%RH 相当です。湿度センサ素子の現場交換が可能で電気回路調整不要です。
- *3 絶対湿度出力の分解能は 0.06g/m³、計測可能最大値は 199.9g/m³です。小数点以下 1 桁まで LED 表示されます。
- *4 絶対湿度出力の分解能は 0.16g/m³、計測可能最大値は 588g/m³です。小数点以下の LED 表示はありません。
- *5 湿度センサ素子防水撥水加工、水素漏洩試験、専用ステンレスメッシュセンサキャップが標準で付属します。
- *6 相対湿度、絶対湿度、気体温度の LED 表示器が装備されません。
- *7 粉塵、水滴、油滴等の飛来に起因するセンサ素子の特性劣化の低減に有効な物理的フィルタです。(狭小空間型は選択不可)
- *8 霧の発生する環境、水滴が飛来する環境で、濡れた状態からの速い復帰が必要な場合に有効です。(狭小空間型は選択不可)
- *9 過酸化水素蒸気環境下での長期安定性を高めます。(狭小空間型は選択不可)
- *10 結露が発生する可能性が高い環境での湿度センサ素子の特性劣化を低減します。
- *11 AC アダプタを使用する場合の電源線先端の加工です。(別売品の AC アダプタをご使用下さい)
- *12 結露状態からの速い復帰が必要な場合に適します。不織布によるフィルタ機能は無くなります。

別売品

湿度調節計 TTM-004W-2RAP-TE	*13
直流電源(端子台接続型)	*14
AC アダプタ	*15
交換用湿度センサ素子 TI-A (802 型用)	
耐圧型センサ部取付用アタッチメント	R1/2 又は NPT1/2 用
取付用フランジ FL-TAD	
センサ部固定用部品 PG16	
センサ部固定用部品 RS102	
トレーサビリティ証明書一式	

再校正

再校正	*16
湿度センサ素子交換または回路調整+再校正	*17

- *13 相対湿度出力を利用し、加湿器、除湿器等を制御するための無電圧接点出力(PID 制御可)が得られます。パネル型です。
- *14 TAA801 を複数接続可能です。AC100~240V で使用可能です。
- *15 AC アダプタ接続用端子加工をご選択ください。AC100~240V で使用可能です。A 型プラグです。
- *16 25°Cにおける相対湿度出力を計測しデータを提出します。(受領時の状態での計測です)
- *17 湿度センサ素子交換または回路調整を行った後、再校正を行い変換器が仕様を満たすようにします。

(TAA80-2405)