

コンパクトな形状 相対湿度をDC 0~1Vで出力

湿度-電圧変換モジュール TAM-H1

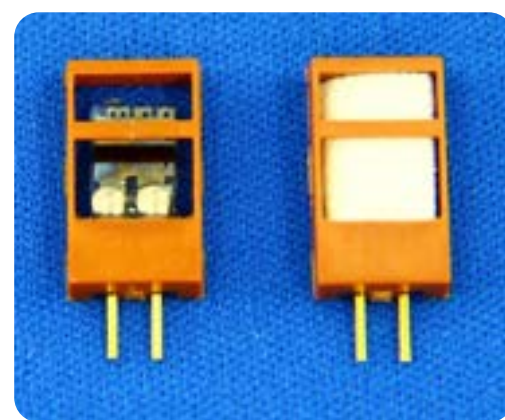
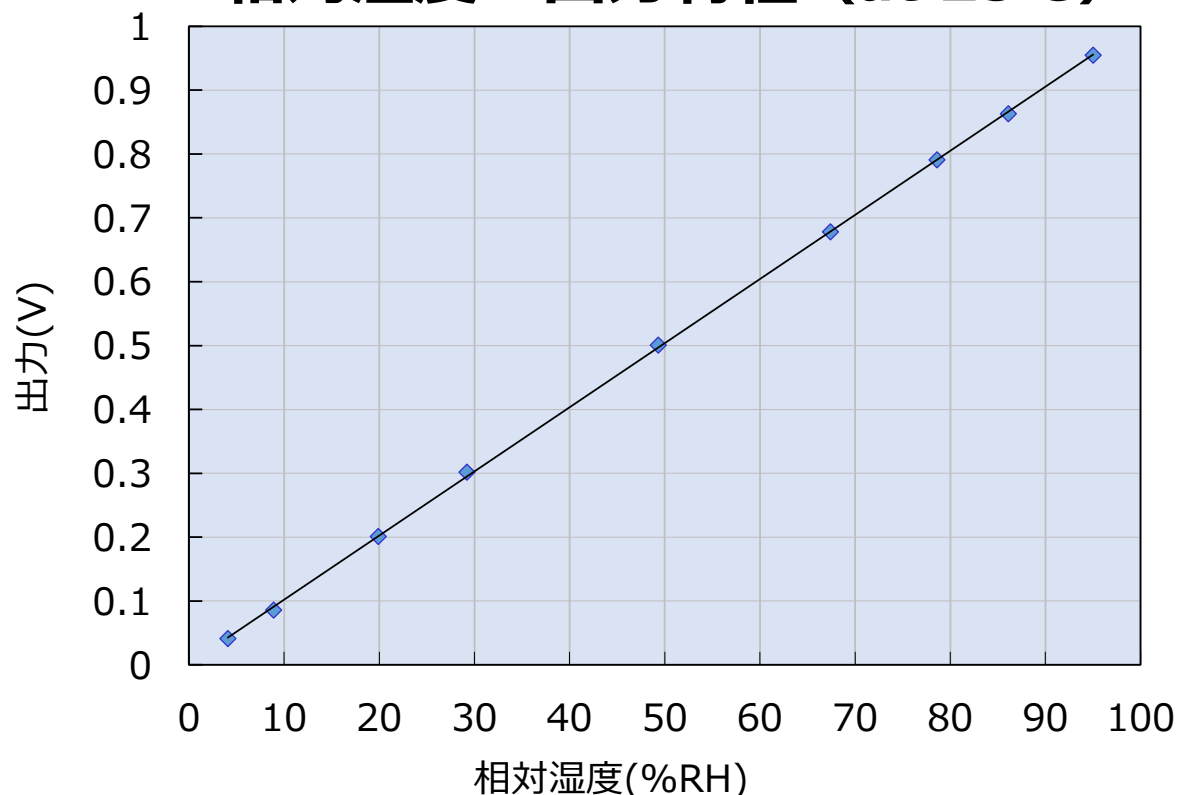


特徴

- センサ部と電気回路部が直結された**コンパクトな形状**
- 0~100%RHの相対湿度に対してニアな**DC0~1V**を出力
- **高湿度領域**に於いても**長期間安定に動作**する湿度センサ素子使用
- TAM-H1型は**初期コストに優れる**
- TAM-H1-TIA型では、**互換性湿度センサ素子TI-A**の採用により湿度センサ素子の交換可能
- **トレーサビリティ証明**取得可能
- 1台から**特注**に対応



相対湿度 - 出力特性 (at 25°C)



湿度センサ素子TI-A



PG16



RS102

固定用部品

 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

<Webサイト>

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



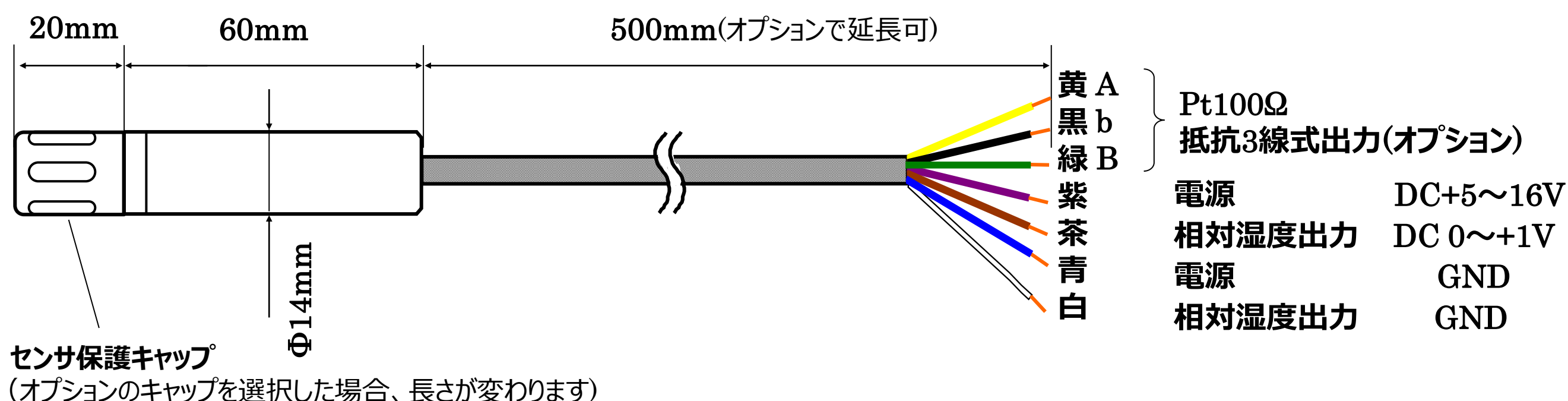
TAM-2405

仕様

センサ部形状		センサ部と電気回路部一体型
湿度センサ素子	H1型	高分子電気容量型TD-A (互換性無し)
	H1-TIA型	高分子電気容量型TI-A (互換性有り)
温度センサ素子(オプション)		Pt100Ω 薄膜型(JIS class A)
入出力ケーブル長		標準0.5m (延長可)
使用可能範囲	相対湿度	0~100%RH
	気体温度	-25~80℃
	気体圧力	大気圧
出力	相対湿度	0~100%RH に対して DC0~1V
	気体温度(オプション)	抵抗3線式
出荷精度 <small>出荷時に於ける弊社 基準器との示差</small>	相対湿度	±3.0%RH (5~95%RH) 温度依存性 ±0.08%RH/deg (5℃~55℃の場合、基準温度は25℃)
	気体温度	±(0.15+ 0.002Tg(℃)) (抵抗3線式出力) (Tg:センサ部温度)
出荷時検査		相対湿度3点(at 25℃)、温度1点(at 25℃) 試験成績書の添付無し
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		DC5~16V
消費電流		5mA 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
- 入出力ケーブルの延長
- 白金温度センサ
- ACアダプタ
- 再校正 他



TAM-H1の外形および配線