

相対湿度と気体温度のLED表示とアナログ電圧出力

# 温湿度計 TA65



TA65(センサ部形状:標準)とオプション例

## 特長

- \* 相対湿度と気体温度の同時LED表示
- \* 相対湿度と気体温度のアナログ電気信号出力
- \* 高耐久性互換型湿度センサ素子TI-A使用
- \* 白金薄膜型温度センサ素子(JIS class A)使用
- \* TA652は高精度型、TA653は実用型
- \* センサ部は、標準型、狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型から選択可
- \* 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>

TA65-1406

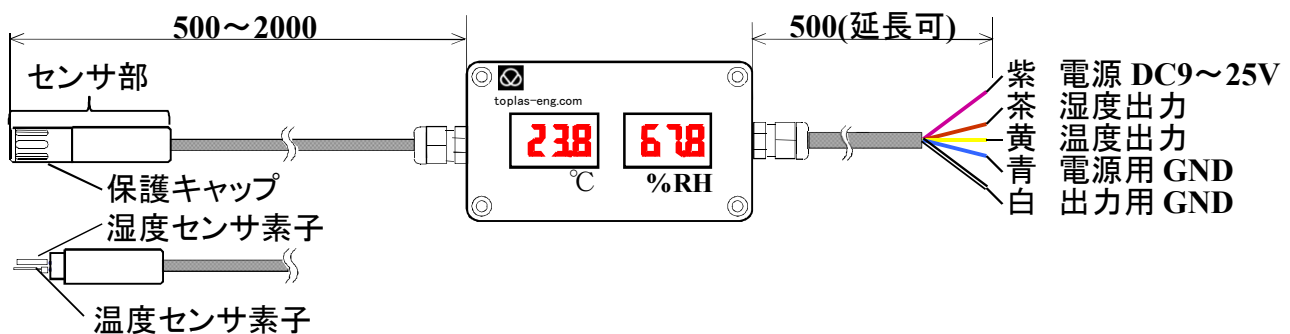
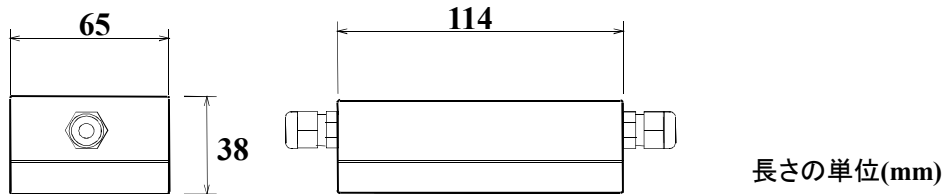
## 仕様

使用可能湿度範囲	0~100%RH (センサ部) 0~85%RH (回路部)
使用可能温度範囲	-25~+100℃ (センサ部) 0~+55℃ (回路部)
出力	相対湿度 0~100%RH : 0~1Vまたは0~5V 気体温度 0~100℃ : 0~1Vまたは0~5V(負の温度も出力)
測定精度(*)	<p>TA652</p> 相対湿度 $\pm(2.0+0.03 Tg(^{\circ}C)-25 )\%RH$ (10~90%RH) 相対湿度 $\pm(3.0+0.03 Tg(^{\circ}C)-25 )\%RH$ (2~10,90~100%RH) 気体温度 $\pm(0.5+0.003 Tg(^{\circ}C)-25 )^{\circ}C$ (-25~100℃) 相対湿度 6点(25℃)での検査 データ添付有り (Tg:センサ部温度)
	<p>TA653</p> 相対湿度 $\pm(3.0+0.03 Tg(^{\circ}C)-25 )\%RH$ (10~90%RH) 相対湿度 $\pm(4.0+0.03 Tg(^{\circ}C)-25 )\%RH$ (2~10,90~100%RH) 気体温度 $\pm(0.5+0.003 Tg(^{\circ}C)-25 )^{\circ}C$ (-25~100℃) 相対湿度 3点(25℃)での検査 データ添付無し (Tg:センサ部温度)
センサ部形状	標準型、狭小空間型、耐圧型、水素対応耐圧型から選択 (両耐圧型は真空~1MPaで使用可、R1/2 又は NPT1/2 で接続)
湿度センサ素子	高分子電気容量型 TI-A
温度センサ素子	Pt100 薄膜型(JIS-C1604-1997 class A)
応答性	湿度:約 15 秒、(防水撥水加工品では、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、清浄環境の場合)
センサケーブル長	0.5、1.0、2.0m から選択
入出力ケーブル長	0.5m(延長可)
変換回路部サイズ	65mm(高さ)×114mm(幅)×38mm(奥行き) 凸部含まず
駆動電圧	DC9~25V
消費電流	30mA 以下

(\*)出荷時の弊社基準器に対する示差で 25℃以外は推定値

## オプション

- ・結露環境用湿度センサ素子防水撥水加工
- ・防塵用焼結樹脂(又は金属)製センサキャップ
- ・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
- ・入出力ケーブルの延長
- ・AC100V等用ACアダプタ 等



温湿度計TA65の外形および配線  
(センサ部形状が標準型の場合)