

温湿度変換器 **testo 6681**

確かな測定で見える化を。
Testo from Germany



電流・電圧出力:
0 ~ 1/5/10 V (4線式)
0 ~ 20 mA (4線式)
4 ~ 20 mA (2線式・4線式)

温度・湿度の測定値・演算値を電流・電圧信号に変換し出力

- 湿度精度: $\pm(1.0\% \text{ rh} + 0.007 \times \text{測定値})$
- 温度精度: $\pm 0.15^\circ\text{C}$
- $-40 \sim +180^\circ\text{C}$ 環境で測定可能
- 頑丈なメタルハウジング
- プローブは壁付け・ダクト・ケーブルの3タイプより選択
- 電流・電圧出力、リレー出力、イーサネット出力に対応
- 結露が続いたときやドリフトの疑いのある場合などは本体の自己診断機能が作動、警告用のリレー設定で早期対策が可能

相対湿度

温度

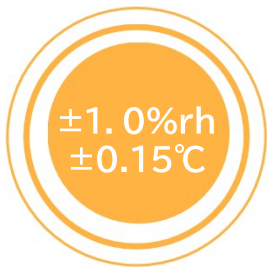
露点

混合比

絶対湿度

電流/電圧出力

校正対応



<プローブ必須>



壁付けタイプ



ダクトタイプ



ケーブルタイプ



延長コード

温湿度変換器本体 **testo 6681** の特長

- 2チャンネル(オプションで最大3チャンネル)のアナログ出力
- 各出力パラメータに対してスケーリングが可能
- ディスプレイパネルの内側に調整ボタンを配置、誤操作防止
- 環境モニタリングシステム(イーサネット接続を利用するオプション)にも対応

変換器本体価格: ¥153,000~(税別)

温湿度変換器プローブ **testo 6610** の特長

- 温湿度変換器のプローブはデジタルプローブを採用
- センサが検知した測定値をデジタル変換し本体に伝送するため本体誤差の影響を受けず正確に表示
- デジタルプローブ内部に校正・調整データを保持、本体との調整不要
- 結露環境用、残存湿度用、自己診断機能付きプローブもご用意

プローブ価格: ¥95,000~(税別)

変換器の各コンポーネントの最適な組み合わせや対応パラメータ、お見積りはお気軽にご相談ください。

アプリケーション例

- 乾燥プロセスの温湿度管理
- 結露対策
- 発酵・熟成過程の温湿度管理
- 植物工場やグリーンハウスの温湿度管理
- 残存湿度管理(圧力下露点)
- 過酸化水素による滅菌工程(H₂O₂フィルタ使用)



滅菌環境での温湿度管理

- H₂O₂フィルタを使用し滅菌環境の温湿度管理
- 信号出力で連携したシステムの制御



食品製造時の環境温湿度管理

- 環境温湿度管理で細菌の増殖を抑制
- 食品製造時の環境温湿度管理、逸脱時には信号出力により連携したシステムのコントロールが可能



ウエハ製造時の環境温湿度管理

- 厳密な温湿度管理で歩留まりの向上
- イーサネット出力でtesto Saveris(サベリス)システムへ出力すれば、温湿度の一元管理も可能(要相談)

テスト変換器シリーズ

温湿度変換器 testo 6621

室内の温湿度管理

- 湿度精度: $\pm 2.0\%$ rh
- 温度精度: $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 電流・電圧出力、リレー出力
- 壁付け・ダクトタイプ
- 出力: 0 ~ 1/5/10 V (4線式)
4 ~ 20 mA (2線式)
- ABSハウジング



温湿度変換器本体 testo 6651 & 専用プローブ testo 6600

クリーンルームなどの温湿度を管理

- 湿度精度: $\pm (1.7\% \text{ rh} + 0.007 \times \text{測定値})$
- 温度精度: $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 30 ~ +120 $^{\circ}\text{C}$ 、0 ~ 100% rh 環境で測定可能
- 電流・電圧出力、リレー出力、イーサネット出力に対応
- 壁付け・ダクト・ケーブルタイプ
- 出力: 0 ~ 1/5/10 V (4線式)
0 ~ 20 mA (4線式)
4 ~ 20 mA (2線式・4線式)
- ABSハウジング
- 絶対湿度、露点演算



差圧変換器 testo 6321

換気空調設備の差圧管理

- 自動ゼロ点調整付
- 測定レンジは8種類(お問い合わせください)
100 Pa ~ 2,000 hPaの範囲で選択
- 精度: $\pm (\text{フルスケールの } 1.2\% + 0.3 \text{ Pa})$
- 出力: 0 ~ 1/5/10 V (4線式)
4 ~ 20 mA (4線式)
- ABSハウジング



差圧変換器 testo 6351

クリーンルームなどの差圧管理

- 自動ゼロ点調整は電磁バルブ方式を採用
- 測定レンジは9種類(お問い合わせください)
50 Pa ~ 2,000 hPaの範囲で選択
- 精度: $\pm (\text{フルスケールの } 0.8\% + 0.3 \text{ Pa})$
- 出力: 0 ~ 1/5/10 V (4線式)
0 ~ 20 mA (4線式)
4 ~ 20 mA (4線式)
- ABSハウジング
- 流速演算、流量演算



差圧変換器 testo 6381

微差圧を高精度に管理

- 自動ゼロ点調整は電磁バルブ方式を採用
- 測定レンジは9種類(お問い合わせください)
10 Pa ~ 1,000 hPaの範囲で選択
- 精度: $\pm (\text{フルスケールの } 0.5\% + 0.3 \text{ Pa})$
- 出力: 0 ~ 1/5/10 V (4線式)
0 ~ 20 mA (4線式)
4 ~ 20 mA (4線式)
- メタルハウジング
- 流速演算、流量演算
- 温湿度プローブ接続可



圧力下露点変換器 testo 6743/6744

ドライエアの残存湿度管理

- 露点温度: -45 ~ +30 $^{\circ}\text{C}$ td
- 大気圧露点にも対応可
- 露点精度: $\pm 1\text{K}$ (0 $^{\circ}\text{C}$ td時)
温度精度: $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 出力: 4 ~ 20 mA (2線式)、接点 (オプション)
- 接続:
testo 6743 (G1/2ネジ)
testo 6744 (NPTネジ)



熱式気体流量計 testo 645x シリーズ

コンプレッサーエアの流量管理で省エネ

- 標準空気における流量 (m^3/h , l/min)を表示
- 積算流量測定機能、見やすいカラーディスプレイ
- 精度:
圧縮空気清浄クラス1(粒子)/4(湿度および水分)/1(オイル)のとき:
 $\pm (2\% \times \text{測定値} + 0.5\% \times \text{測定範囲の最終値})$
- 出力: 4 ~ 20 mA (4線式)
- 配管サイズ:
testo 6451 DN15
testo 6452 DN25
testo 6453 DN40
testo 6454 DN50



スポットチェックに! テストのポータブル測定器 testo 440

空調機器の風速・風量を測定 testo 440 熱線式風速計セット

- 0.01 ~ 30 m/s までの風速域に対応
- 空気密度自動補正機能
- .csv形式でデータをエクスポート
- スケール付き伸縮ロッド



ダクトの風速・風量を測定 testo 440 ペーン式風速計セット

- 0.6 ~ 50 m/s の風速域に対応
- 風量演算のためのダクト面積入力ガイド
- スケール付き伸縮ロッド



温湿度のスポットチェック testo 440 温湿度計セット

- 温湿度測定
- 無線プローブ
- 露点温度、湿球温度、絶対湿度演算



本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。掲載されている価格は、2022年4月現在のものです。

お問い合わせは

株式会社テストー www.testo.com

- 本社
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F
- セールス TEL. 045-476-2288 FAX. 045-476-2277
- サービスセンター(修理・校正) TEL. 045-476-2266 FAX. 045-393-1863

ヘルプデスク TEL. 045-476-2547
ホームページ <https://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp