

## USB 温湿度センサ ATM2400 システム

UHS1000  
シリーズ

### 特徴

- UHS1000 は、相対湿度と温度を同時に測定
- ATM2400 データハブ或いは PC の USB ポートに接続して使用
- プラグイン接続で測定開始の簡単操作
- 正確かつ迅速な湿度と温度測定を実行
- コンパクトなセンサヘッドで狭量な場所へのアクセス
- 読み取り精度  $\pm 2\%$  で 0-100% の湿度に対応
- 個体差無く他の UHS1000 との完全交換性
- RoHS6 で無鉛対応



### UHS シリーズに関して

ケンブリッジ・アキュセンスの UHS1000 シリーズはデグリー・コントロールズの USB ベースの相対湿度と温度センサとして新しく ATM2400 計測システムに加わりました。

UHS1000 シリーズは小型で堅牢性に富んだセンサヘッドを生かして狭量な場所へのアクセス性も損なわず 0~100% の湿度環境で測定精度  $\pm 2\%$  を実現し、インストールの容易さ、多点測定及びシステム内での完全交換性をもった計測環境を提供しています。

1 メーターのシールドケーブルセンサヘッド部は繋がれ、今まで計測が難しかった狭量な電子デバイス部品間、ヒートシンク、部品の充満した筐体内やダクト内部といったアクセスの難しかった場所での計測を可能にしています。さらにこの小型ヘッドは計測対象での気流パターンを損なうことなく相対的な気流温度、相対湿度の同時計測を正確かつ的確に行える手段を提供しています。

このアキュセンス UHS1000 湿度センサシリーズは、ATM-2400 多点計測システムの USB ベースのセンサファミリーに加わった新しいセンサで、センサ間での個体差を考慮することなくセンサ間での完全交換性を持ち且つ個々のセンサはそのパフォーマンスをシステム内で保つため自己補正回路を各センサ内に内蔵しています。

デグリーコントロールズ独自の WindowsPC ベースの計測ソフト・アキュトラックと ATM2400 データハブは、多様な計測条件を設定でき、ユーザはその時々で環境状況のスナップを得ることを目的として設計されています。また、最大 100 データポイントを得るための計装環境を提供する ATM2400 データハブを使用しての複数のログポイントを同時に一緒に取り込むこともできます。また、表面温度測定については UTS1000/2000 熱電対センサ、気流速温度センサの UAS1000S 等との同時計測など多様な温湿度環境を一元に把握する計測データ取得を提供しています。UTS1000 シリーズ及び UAS1000 シリーズはそれぞれの詳細については各データシートを参照してください。

**UHS シリーズ気流と気温測定**

標準培地は標準圧力(101.3 キロパスカル、29.95 インチの Hg)が空気です。他のガスがある使用には、Degree Controls に連絡してください。高度補償は AccuTrac5.0 ソフトウェアで利用可能です。

湿度範囲 : 0 ~ 100% RH

**湿度計測精度**

0-70°Cで±2%以上の読み取り精度

温度範囲 : -40 ~ 123 °C

**温度計測精度**

0-70°Cで±0.3°C

再現性±0.1°C

**UHS1000 シリーズ一般仕様**

動作温度	0°C~70°C
保存温度	-20°C~80°C
相対湿度(結露の無い状態)	0-100% RH
応答時間	5 秒未満 平均 4 秒
安定性	Typ. < 0.5% RH/年
電源供給	ATM2400 データハブ及び一般市販 USB ハブ

**センサヘッド寸法**

幅=3.7mm  
(0.146inch)



長さ=17mm(0.669inch)

**USB センサコネクタ**

厚さ 8mm x の長さ 100mm x 幅 17mm

USB コネクタ、センサヘッド間の標準ケーブル: 1m

センサヘッド寸法:

3.7 mm x 6.5mm x 3.1mm (W x L x H)

**部品番号形式**

**UHS1000**

ATM2400 と UHS1000 は別々に販売

**警告: ここに示した商品の仕  
様の変更はお客様への予告な  
しに変更されます。**