

世界最小リモート風速センサ!

UAS2000 - マイクロ・プロファイル・センサ

UAS2000 シリーズ

Features

- UAS2000 による気流速と気流温の同時計測
- 現状困難な狭量な空間での気流計測の実現。
- ATM2400 データハブへの接続で多様な気流環境の計測に対応
- 簡便な使い勝手 e - プラグイン即計測開始
- 温度環境および気流周りを迅速且つ性格に検証
- 小型に設計されたセンサは狭く離れた場所へのアクセスが可能
- 精度 $\pm 10\%$ 読み取りを 25°C の室温レベルで実現し且つ 校正域全域で 20% の読み取り精度を $15\text{-}60^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で実現



UAS2000 シリーズの概要

デグリーコントロールズ・ケンブリッジアクセスの UAS2000 シリーズは ATM-2400 計装システムの一環として新たに加わった気流速および気流温センサです。近年富に小型化を加速する電機機器の開発環境に合致した小型で且つ高精度の温度環境検証の要望に応えるために開発されています。

0.50 m/s to 10 m/s (99-1960 fpm) の広域風速域で UAS2000 は 狭量な計測場所へのアクセスを可能にし、気温 25°C 、1-10m/s の風速域で読み取り値の $\pm 10\%$ 精度、校正風速・温度域全域で $\pm 20\%$ 精度を提供する完全交換性を持った風速センサとして提供します。

このユニークな無指向性のマイクロセンサヘッドは、3 メータのケーブルで遠隔操作され、半導体素子間、ヒートシンク、ダクト内といった通常アクセスが困難な場所での測定を可能にします。この極端に小型化されたセンサヘッドは、センサ自体での計測障害を最小化し実際の気流環境を損なうことなく気流、温度環境の実態を同時に捉えるのに大いに貢献する物と考えます。

この UAS2000 シリーズは、センサ個々に埋め込まれた校正データを参照しながら計測を行うといった完全交換性を実現しており、何らかの障害で他のセンサと交換しても同条件での計測状態を保って行うことができます。

ATM-2400 データハブの 36 チャンネルを使つての UAS センサでの同時計測は、時系列的な気流環境の全体像を掌握するに大変有効です。表面温度の計測に関しては UTS1000 熱電対センサのカタログ、また湿度計測に関しては UHS1000 のカタログをそれぞれ参考にして下さい。UAS1000 シリーズ、UAS2000、UTS1000 および UHS1000 は同時に ATM2400 データハブに接続し気流環境、気流温度、環境湿度および表面温度を一つのシステムで一括して計測することをもたらします。UAS センサシリーズの選択は気流温度環境の計測に新たな一ページを開きます。

UAS シリーズ 気流・温度同時計測

標準的な計測対は空気で大気圧 (101.3 kPa, 29.95" Hg). 他のガスでの計測には営業窓口にお尋ね下さい。高度補償はアキュトラック解析ソフトにて対応可能です。

UAS2000 0.50–10.0 m/s (99-1960 fpm)

気流速計測精度

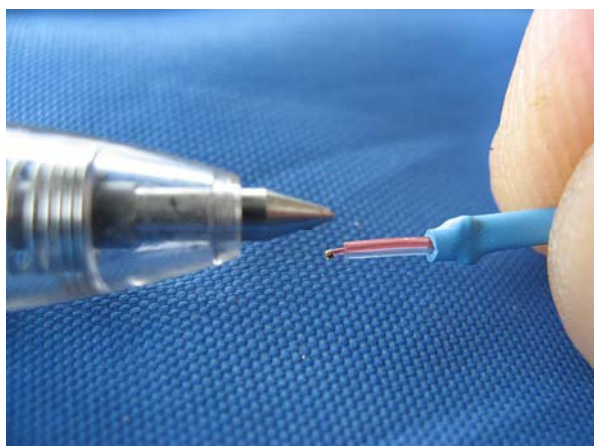
- ・読み取り値の±10%、1–15m/s 気温 25 °C
- ・読み取り値の±20%、温度、風速校正値全域
- ・再現性: ±5% 同条件下

気流温計測精度

- ・0-60°C、±3°C
- ・再現性: ±5% 同条件下

UAS2000 Series General Specifications

| | |
|-------------|--------------|
| 動作温度 | 15°C ~ 60°C |
| 保存温度 | -40°C ~ 80°C |
| 相対湿度 (結露なし) | 5-95% |
| 電源投入後の起動時間 | 5 秒以下 |
| 供給電源 | USB ポートより給電 |



標準ケーブル長 3 メータ:コネクタからセンサヘッドまでの標準ケーブル長は 3 m

Part Number Format

UASXXXX

2000 0.50 – 10.0 m/s

ATM2400, UAS1000, UHS1000 & UTS1000 sold separately.

ここに記載の仕様は予告なく変更されることがあります。