FT205ライトウェイト

音響共振法ウィンドセンサー



無人航空機 (UAV) 向け設計

FT205ウィンドセンサーは質量わずか100g、ドローンおよび無人航空機 (UAV) 専用に設計された製品です。電子コンパスを内蔵し、移動型プラットフォーム上での使用に適しています。

FT205は小型であると同時に物理的な堅牢性も備えています。電磁障害にも強く、完全密封構造により防水性も備えています。動作最大高度4000m、使用温度範囲は -20° C \sim $+70^{\circ}$ Cです。

低電力で動作するFT205軽量ウィンドセンサーの最大検知風速は75m/s、無人航空機のフライトコントロールシステムやドローンからの環境監視用に適します。

FT205はポールと平面の両方に取り付け可能で、センサーにはポール搭載用の部品を付属しています。また、上下逆の姿勢でも取り付けることができます。

寸法

A. センサー高さ	55.1mm
B. センサー最大幅	56.4mm
C. 取付面から空隙中心までの距離	20.4mm
D. コネクター幅	16.3mm
E. 推奨取付穴	20mm



図表で見る仕様書

重量

100 $_{\scriptscriptstyle g}$

風速

0-75 m/s

電源

30

m A

FT205ライトウェイト

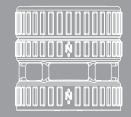












範囲 0-75m/s 0-270km/h 0-145.8 knots 分解能 0.1m/s 0.1km/h 0.1knots 精度 ±0.3m/s (0-16m/s) ±2% (16-40m/s) ±4% (40-75m/s)

風向「

-範囲 0 ∼ 360° 分解能 1°

音響による測定温度 1.2

温度差....く 気温とセンサー実測値の差

センサー性能 ¹

測定原理 Acoustic Resonance (音響共振)。(温度、気圧、湿度の変化を自動的に補正)。
測定の単位 メートル毎秒は、時間や結び目あたりキロ標高 0~4000mの範囲。
気温範囲 -20° ~ +70° C (動作時)、-40° ~ +85° C (保管時)
湿度 0~100%

電力要件3

物理的特徵

エレックスCLIK-Mate (コネクタパーツ番号: 505405-0860) I/Oケーブル.....モレックスCLIK-Mate (600mmケーブル。パーツ番号: 15135-0806)

センサー材質......3D印刷グラファイトナイロンコンポジット素材

取付方法......ガスケットとネジ3本で表面に固定。ポール取付用アダプター付属(ポール<u>付属なし)</u>

デジタル センサ-

インタフェース RS422 (完全二重)。RS485 (半二重)、UART (完全二重, 3 V, 5 V)
フォーマット ASCIIデータ、ポーリングまたは連続出力モード、POLARおよびNMEA 0183規格準拠 データ更新レート 10Hz
エラー取扱 センサーは無効な読込を検知した場合、風速出力メッセージの文字が設定されます

....センサーは無効な読込を検知した場合、風速出力メッセージの文字が設定されます

(詳細はユーザーズマニュアルを参照)。

速度超過警告.....センサーには速度超過警告スキーマオブションがあります。このスキーマはデフォルトで無効になっていますが、 ご要望に応じて工場出荷時に有効に設定します。スキーマを有効にした状態でセンサーが75m/sを超過する風 速を検知すると、風速出力メッセージに文字が設定されます(詳細はユーザーズマニュアルを参照)。

! すべての仕様は通知なく変更する場合があります。予めご了承ください。仕様値は、デフォルト設定値を使用してフィルタを有効にした状態で計算しています。

- Kmphおよびknotsの値は、NMEA 0183モードの場合にのみ有効です。

 ² 詳細に関しては、ユーザーマニュアルを参照してください。

 ³ 最大電流0.2Aを供給可能な電源ユニットの使用を推奨します。RS422の電流負荷は回路の構成と抵抗値により異なります。RS422を常に有効にして使用すると、電流値は上昇します。詳細に関しては、ユーザーマニュアルを参照してください。

 ⁴ ユーザー側で校正が必要です。詳細に関しては、ユーザーマニュアルを参照してください。

A4302-2-JP FT Technologies Ltd が提供する情報は、正確かつ信頼性 があると考えられています。しかし、FT Technologies Ltd で はその使用、またはその使用から生じる可能性のあるサード パーティの特許またはその他の権利の侵害に対して責任を 負いません。FT Technologies Ltd の特許権に基づくライセ ンスは、間接的またはその他の様式で授与されていません。