

FT205 軽量超音波風向風速計

音響共振法ウインドセンサ



ドローンを含む無人航空機用に設計

FT205風センサーの重量はわずか100g（グラム）で、無人機（UAV）や無人航空機用に特別設計されています。内蔵の電子コンパスは、移動するプラットフォームでの使用に理想的です。

FT205はコンパクトな形状と寸法により、物理的に強化されています。電気的な干渉に強く、完全に密閉で、耐水性もあります。4000mまでの高度と-20℃～+70℃の温度範囲で動作することができます。

FT205超軽量ウインドセンサーは、低消費電力で最大75m / 秒まで計測可能で、UAVの飛行制御システムや無人機による環境モニタリングに最適です。

FT205は、ポールまたはフラットな表面に設置できるように設計されており、センサには、ポールマウント機器に変換するための部品が用意されています。また、上下逆さまに取り付けることもできます。



寸法

A. センサ高さ	55.1mm
B. センサ外径	56.4mm
C. 取付表面から空隙中心まで	20.4mm
D. コネクタ幅	16.3mm
E. 推奨する表面穴形状	20mm

仕様上の特長

重量
100 グラム

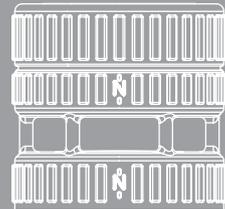
風速範囲
0-75 m/秒

消費電流
30 mA

世界で最も頑丈な風速センサ

WWW.FTTECHNOLOGIES.COM

FT205 軽量超音波風向風速計



風速 ¹			
範囲	0-75m/s	0-270km/h	0-145knots
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 ¹	
範囲	0 ~ 360°
分解能	1°
精度	4° RMS
コンパス精度	5° RMS ⁴

センサ性能¹

計測原理	音響共振法 (温度、圧力、湿度の影響を自動的に補正します)
計測単位	m/秒, Km/時またはノット
高度	0-4000m 動作範囲
温度範囲	-20° ~ +70°C (動作時), -40° ~ +85°C (保存時)
湿度	0-100%

消費電力³

供給電圧	6V ~ 30V DC 動作範囲
消費電流	約30mA 典型値

物理的

I/O コネクタ	Molex CLIK-Mate (connector part 505405-0860)
I/O ケーブル	Molex CLIK-Mate (600mm cable part 15135-0806)
センサ重量	100g
センサ材質	3Dプリントグラファイトとナイロン複合材
取付方法	圧縮ガスケットと3mmねじで表面実装します。ポールマウント用アダプタが用意されています (ポールは付属していません)

デジタル・センサ

インタフェース出力	RS422 (全二重), RS485 (半二重), UART (全二重)
フォーマットデータ	ASCII データ, polledまたは連続出力モード、PolarおよびNMEA 0183
更新レイトエラーハ	10Hz
ンドリング	センサが無効な読み取りを検出すると、エラーフラグが風速出力メッセージに含まれます (詳細はユーザーマニュアルを参照)
過速度警告	センサにはオプションの過速度警告方式があります。この方式はデフォルトでは無効になっていますが、要求された場合は工場でも有効にすることができます。この方式を有効にすると、風速が75m/sより大きいとセンサが検出した場合、風速出力メッセージに文字が設定されます (詳細はユーザーマニュアルを参照)

音響法による温度^{1,2}

分解能	0.1°C
精度	±2°C
下記条件によります:	
風速範囲	5m/s - 60m/s
動作温度	-20°C to +60°C
センサの実際の温度と 外気温との温度差	<10° C

¹ すべての仕様は予告なしに変更されることがあります。仕様はデフォルト設定とフィルタを有効にして計算されます。

Kmphとノットは、NMEA 0183モードを使用している場合のみ使用できます。

² 詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。

³ 最大0.2Aを供給できる適切なPSU(電源)を推奨します。RS422の電流負荷はトポロジーと抵抗値に依存します。「常に有効」モードのRS422はより高い電流を引き出すことがあります。詳細はユーザーマニュアルを参照してください。

⁴ ユーザーの校正が必要です (詳細はユーザーマニュアルを参照してください)

FT テクノロジーズ Ltd

FTおよびAcu-ResロゴおよびAcu-Res®の名称は、FT Technologies Ltd.の登録商標です。

A4302-1-JA FT Technologies Ltdによって提供される情報は、正確かつ信頼できるものと考えられています。ただし、FT Technologies Ltdはその使用について一切の責任を負いません。その使用に起因する可能性のある第三者の特許権またはその他の権利の侵害に対しても責任を負うものではありません。

世界で最も頑丈な風速センサ

WWW.FTTECHNOLOGIES.COM



代理店:サンシステムサプライ(株)
Tel: (03)3397-5241
Fax: (03)3399-2245
www.sunss.co.jp
info@sunsss.co.jp