

3次元超音波風向風速計 WindMaster II



特 徴

- 高精度なため乱流観測に最適
- 低消費電力駆動
- アルミ&カーボン製なので軽量

本センサーは超音波により3方向から測定された音速によって、風向・風速を計測する3次元超音波風向風速計です。サンプリングレートは標準で20Hz（オプションで32Hz）です。分解能12もしくは14bitのアナログ入出力機能もオプションにて提供可能です。橋やビルの乱流計測に適しています。

仕 様

3次元超音波風向風速計 WindMaster II	
風向	測定範囲：0～359° 分解能：0.1° 精度：±2°（12/m時） or ±0.5°（カスタム）
風速	測定範囲：0～50m/s 分解能：0.01m/s 精度：<1.5%RMS（12m/s時） or <1%RMS（カスタム）
音速	測定範囲：300～370m/s 分解能：0.01m/s 精度：<±0.5%（20℃にて） 超音波サンプリングレート：20Hz（オプション32Hz） パラメータ：1,2,4,8,10,16,20Hz（オプション32Hz） 単位：m/s, mph, kph, knots, ft/min フォーマット：UVW または風向風速 平均化：0～3600秒で設定可能
音仮温度	測定範囲：-40～70℃ 分解能：0.01℃ 精度：<2℃（20～30℃にて）
デジタル出力	RS232、RS422、RS485、バイナリ 通信速度：2,400～115,200bps フォーマット：ASCII
アナログ出力 （オプション）	分解能：12または14bit 4チャンネル フルスケールレンジ：任意で設定可能 出力：0～20mA、4～20mA、0～5V、±2.5V、±5V
アナログ入力 （オプション）	分解能：12または14bit チャンネル数：4ch（シングルエンド）または2ch（ディファレンシャル） 入力形式：±5V
電源	DC9～30V 55mA（DC12V時）
動作温度範囲	-40～70℃
動作湿度	<5～100% RH
防水性能	IP65
駆動可能降水量	300mm/hr
EMC	Emissions BS EN 61000-6-3、Immunity BS EN 61000-6-2

Cat.No.19091201M