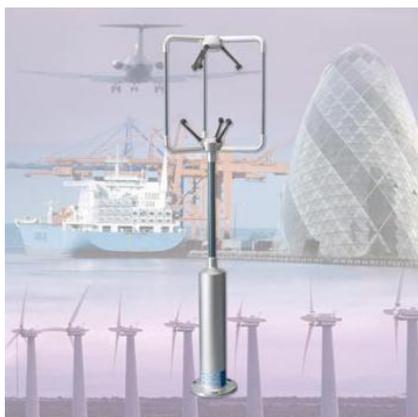


3次元超音波風向風速計 WindMaster II



特 徴

- 高精度な3次元超音波風向風速計のため乱流観測に最適
- 12V 55mA と低消費電力駆動
- アルミとカーボンファイバー構造で軽量

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。出力レート32Hzやアナログ出力14bitの高精度タイプも対応可能で、橋やビルの乱流計測に適しています。また、低消費駆動のため商用電源のない場所でも観測可能です。

仕 様

3次元超音波風向風速計 WindMaster II	
風向	水平範囲：0～360° 分解能：0.1°（デジタル出力時に1°も選択可能） 精度（12m/s）：±2° or ±0.5°（14bit時）
風速	測定範囲：0～45m/s 分解能：0.01m/s（デジタル出力時に0.001m/sも選択可能） 精度（12m/s）：±1.5%RMS or ±1%RMS（14bit時）
音速	測定範囲：300～370m/s 分解能：0.01m/s 精度：±0.5%以下（常温にて）
音速温度	測定範囲：-40～70°C 分解能：0.01°C
サンプリング速度	内部サブリングレート：32 or 40Hz（自動選択） 出力レート：1, 2, 4, 8, 10, 16, 20Hz（出荷時オプションにて32Hzも可能）
測定パラメータ	U, V, W or Polar
平均演算化	1～3600sec（任意設定）
デジタル出力	RS-232C/RS-422/RS-485（2,400～57,600bps） 出力レート：1～50Hz
アナログ出力※1	4ch：0～20mA, 4～20mA, 0～5V, ±2.5V, ±5V 選択可能 分解能：12bit（出荷時オプションにて14bitも可能） 風速スケール：5, 10, 20, 30, 40, 50, 60m/s 風向スケール：0～360° or 0～540°
電源	DC9～30V 55mA（DC12V）
動作温度範囲	-40～70°C（動作湿度5～100%）
寸法・重量	φ240×750（mm） 約1.0kg
防水仕様	IP65（雨量300mm/hour以下）
出荷時指定	ケーブル長：標準5m 5m単位で指定可能 例： <u>WindMaster II</u> - <u>L10</u> 型名 ケーブル長10m

※風向風速の精度は、風向が水平±30°の範囲です。

本製品は英国 GILL 社製です。

Cat.No.070825T

※1：出荷時オプション