

海況調査機器 KADEC(R)-KAZE CF カード式風向風速測定装置



測定項目：風向、風速

測定範囲：風速 0~90m/s、風向 0~355°

■概要

風向風速計 KDC-S04 は、水平の風速と方向を測定するセンサーです。もともと海洋浮標、ブイなどに使用する目的で開発されたもので、本体内部のほとんどの部分は、ABS樹脂を注入して造られていますので、耐腐食性が良く丈夫でしかも軽くできています。風速信号は、プロペラが回転すると永久磁石が回転し、中央に固定されたコイルから、風速に比例した正弦波の周波数がリニアに出力します。特に、ノースワンの仕様の KDC-S04 は、日本の気象条件に合わせた耐久性と高精度の風向風速センサーで気象庁検定が取得できます。

■特長

- 風向風速センサーは気象庁検定取得ができます。
- 耐風速は 100m/s まで対応
- センサー部品は紫外線や温度変化に強い ABS樹脂を使用
- 軽量でわずかな風で起動し素早く反応
- 湿気に強く、耐腐食性に優れた構造
- プロペラの回転により風速に比例した周波数を出力
- 尾翼の角度をポテンシオメータで検知して抵抗を出力
- センサーの取り付け、取り外しが簡単
- 端子ボックス使用でセンサー配線は簡単ノースワン社製風向風速測定装置



風向、風速センサー部



データ記録部

■センサー部仕様

測定項目	風向	風速
センサータイプ	ポテンシオメータ	発信方式
測定範囲	0~355°	0~90m/s
出力範囲	0~10K Ω	0.098m/s/Hz
起動風速	0.9m/s、0.9m/s(5°)、1.3m/s(10°)	
耐風速	100m/s	
寸法 / 重量 / 材質	370H × 550W/1.0Kg/ABS樹脂、ポリプロピレン	

■測定仕様

測定インターバル	1~6,10,12,15,20,30 秒、分、1~6,8,12,24 時間
サンプリング	1 秒固定
データ容量	11 要素測定で 8,843 データ (約 368 日 / 1 時間) 瞬時風向風速の 2 要素で 48,640 データ
記録内容	平均風向、平均風速 (2 要素) / 瞬間最大風速、風向、起時 (3 要素)、移動平均風向、風速、起時 (3 要素) / 風速標準偏差 (NEDO) (1 要素) 瞬時値風向、風速 (2 要素)

■測定精度

測定範囲	風向：0~10K Ω (0~360° / 0~10K Ω) 風速：0~1KHz (0~100m/s)
測定精度	風向：±0.2% 以内、風速：±0.2m/s
測定分解能	風向：1°、風速：0.1m/s

■本体仕様

メモリー	97,280 要素、不揮発性メモリー、メモリスクロール記録方式
メモ機能	メモ数 : 6 個、文字数 : 16 文字、文字 : ローマ字、カタカナ、記号
通信機能	USB Mini B コネクタ
表示器	キャラクタ LCD 表示器 16 文字 × 2 行
操作キー	UP/DOWN/ENTER キー、スライドスイッチ 1 個 ([REC] 測定開始 / [STOP] 測定中断)、LCD 表示コントラスト調整ボリューム
プレタイマー機能	記録動作前に外部機器の電源を ON/OFF する機能 設定可能範囲 1~59 分 (初期値 OFF)
アフタースタート機能	指定した月日時分から測定動作が開始 (初期値は OFF)
RTC 調整機能	タイマー機能の進みおよび遅れの調整機能
電池残量メーター	内蔵電池の残量を計算によって LCD 表示器に 10 段階で出力
CF カード機能	コンパクトフラッシュカード (CF カード) ※ 1、最大 2GB まで対応 FAT16、メモリー部電源 : CR123A × 3 本
記録部電源	リチウム電池パック × 2 個 NRH-B06
動作温度	-25℃ ~ +80℃
寸法 / 重量	175W × 80D × 58H (突起物を含まず)



詳細はお問い合わせください
コスモ海洋株式会社
本社：093-332-2460
<http://www.cosmo-ocean.jp/>

