



3次元超音波風向風速計

SAT-550



◆ 自然風の研究に最適

◆ 大気拡散研究に

◆ 乱流の研究に

◆ 環境アセスメント観測に

◆ ハイレスポンス

◆ 高分解能

◆ 音仮温度標準装備

特長



・降雨時、まれに欠測する場合がございます。
・ヒータ未実装のため寒冷地での観測は不向きです。

- ◆ 微風から強風まで、1秒間に50回計測するので、リニアリティの高い測定ができます
- ◆ 3次元風速(水平風向風速に加え、鉛直成分風速「吹き上げ、吹き下ろし」)の測定が可能
- ◆ 稼動部が無いので、強風時においても破損の恐れがありません
- ◆ 風速60m/sまでの気象測器検定を取得可能、観測値の信頼性も充分です

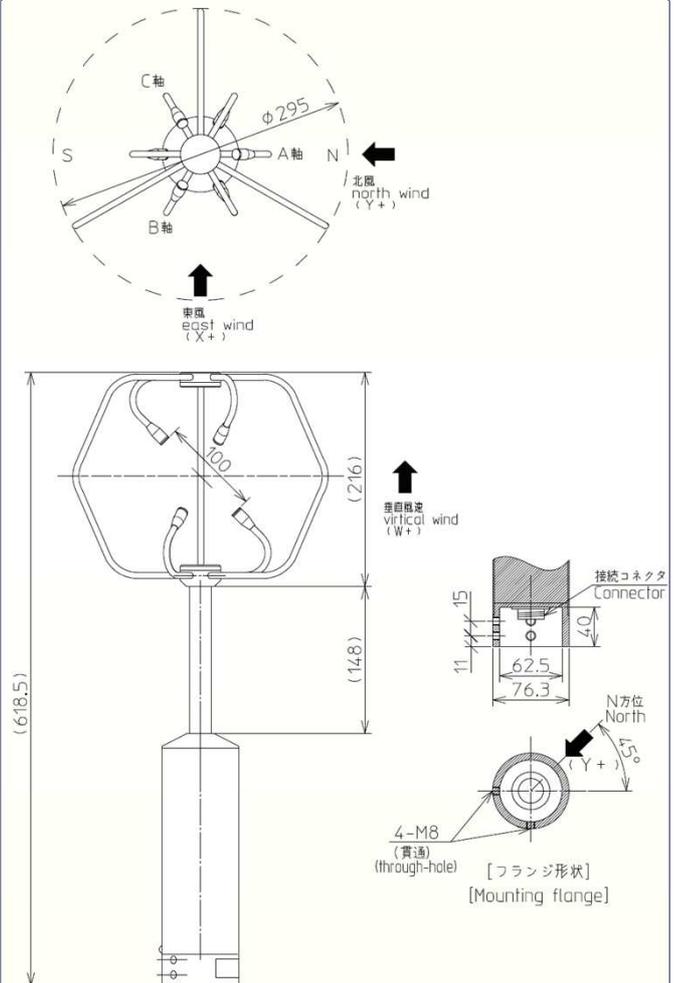
標準機器仕様

測定方式	: 時分割送受切替型超音波パルス方式.
演算方法	: 超音波伝播時間逆数差演算方式
測定レンジ	: 0 - 60 m/s(風速) (1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60m/sより 任意に設定可能)
	: 0 - 540° (風向)
精度	: ± (読み値の2%+0.05m/s) (風速) : ±3° (風向)
出力分解能	: 0.01m/s (風速) : 0.1° (風向)
測定繰り返し	: 50回/秒
デジタル出力	: RS-422 (出力信号の任意の要素を出力可能)
アナログ出力	: 0 - 20mA 又は 4 - 20mA (4ch) (出力信号の任意の4要素を選択)
出力信号	: 瞬間風速 (U _i), 瞬間風向 (θ _i) 瞬間垂直風速 (W _i), 瞬間成分風速 (X _i , Y _i) ベクトル平均風速 (U _m), ベクトル平均風向 (θ _m) 平均垂直風速 (W _m), スカラー平均風速 (U _s) 平均成分風速 (X _m , Y _m), 音仮温度 (T)
平均化時間	: 1 - 15 min. (1分毎に設定可能)
保護回路	: 過電流保護、雷災保護
主材質	: ステンレス
塗装色	: シルバーメタリック (マテLN8相当)
使用温度範囲	: -20 ~ +50°C
使用湿度範囲	: 10 ~ 100%RH (結露無きこと)
電源	: DC12~24V 約4W
重量	: 約3kg
付属ソフト	: 表示及び設定用ソフトウェア
・デジタル出力詳細	
通信速度	: 19200bps
データ長	: 8bit
パリティ	: 無し
ストップビット	: 1bit
出力形式	: ASCII
出力要素	: 各風速成分をCSV形式で出力 (出力信号の任意の4要素を選択)

構成品目

・SAT風速計/SAT-550型	: 1台
・付属品 /表示設定ソフトウェア	: 1式
・接続ケーブル/JCS-20BK型 (20m)	: 1本
・オプション	
電源信号変換器	: SAT-PJBA
雷災保安器 (屋外)	: SAT-SPS
雷災保安器 (屋内)	: SAT-SPM

外形図



- ・記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
- ・ご相談、ご用命の際は、下記の販売グループにお問い合わせ下さい。