



強風用超音波風向風速計 SAT-900

三次元の強風測定が可能 90m/sの風を観張る!

観測目的

- ◆ 局地強風災害用に
- ◆ 低層気象及び局地気象観測に
- ◆ 大気拡散観測に
- ◆ 交通機関の安全運転用に

- ・ 自社風洞設備による90m/s評価の実施!
- ・ 世界初の90m/s三次元風速計(気象庁検定合格品)



特徴

- ◆ 新型センサーの採用により、強風域(90m/s)の測定が可能
- ◆ DSPを採用した新デジタル処理により強風時にも信頼性の高いデータ取得が可能
- ◆ 微風(0m/s)から強風域(90m/s)までハイレスポンスでリニアリティの高い測定が可能
- ◆ 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

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 - 90 m/s(風速)
 (1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90m/s
 より任意に設定可能)
 0 - 540° (風向)
 精度 : ±(読み値の3%+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 : 4回/秒(オプション: 10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(Ui), 瞬間風向(θi)
 瞬間垂直風速(Wi), 瞬間成分風速(Xi, Yi)
 ベクトル平均風速(Um), ベクトル平均風向(θm)
 平均垂直風速(Wm), スカラー平均風速(Us)
 平均成分風速(Xm, Ym)
 3秒移動平均風速(U3)
 (オプション: 音仮温度(T): 注1)

- 注1: 測定回数10回/秒を選択時のみ選択可能
 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 (マンルN8相当)
 使用温度範囲 : -20 ~ +50°C
 使用湿度範囲 : 10 ~ 95%RH (結露無きこと)
 電源 : DC24V 約5W
 重量 : 約4.5kg
 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 : 1200, 2400, 4800, 9600, 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

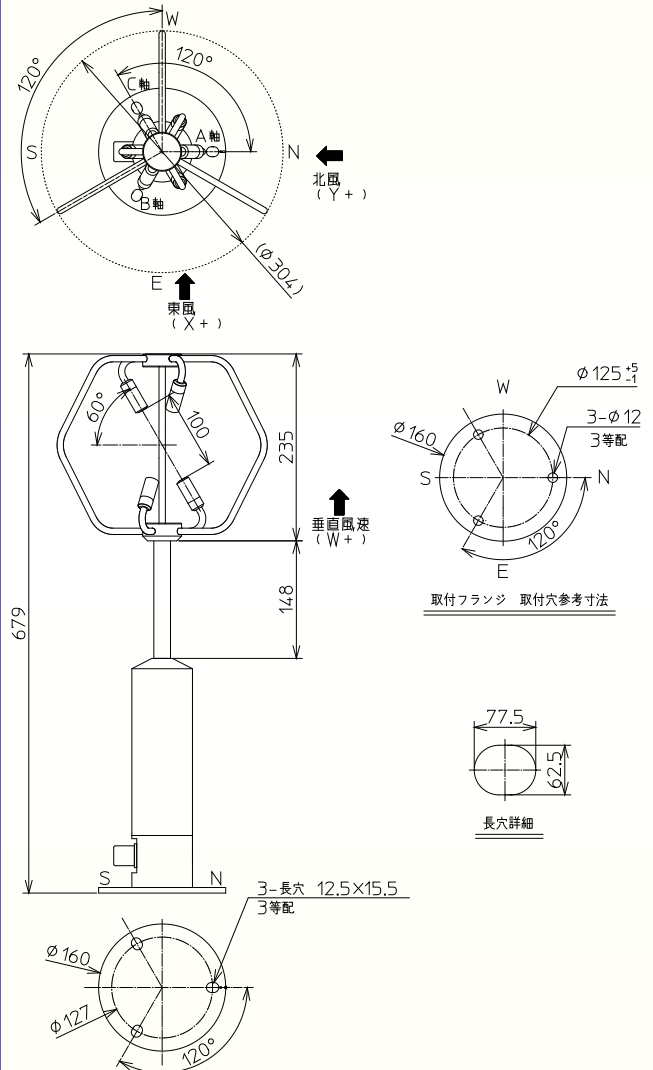
オプション

- ヒータ付き仕様 (参考電力: 50mケーブル接続時/DC24V 約60W)

構成品目

- ・SAT風速計/SAT-900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-20S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。