



# 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
- ◆ 融雪ヒーター内蔵型(オプション)を御用意出来ます

## 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 - 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

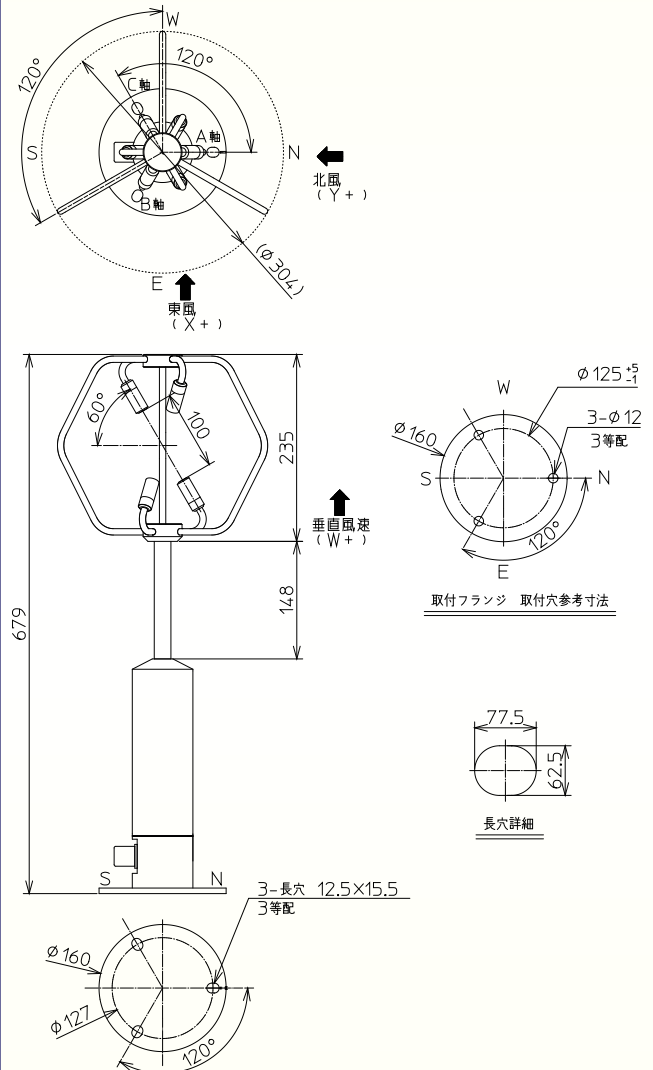
### オプション

- 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-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。