



## 2次元超音波風向風速計

New

SA-21

## 超音波でレスポンスの良い風速風向測定

## 観測目的

- ◆ 環境・防災分野の自動気象観測に
- ◆ 低層気象及び局地気象観測に
- ◆ 大気拡散観測に、風況観測に
- ◆ 交通機関の安全管理用に



## 特長

- ◆ WMOガイドラインの75m/sの風速レンジを持つ超音波式風向風速計です
- ◆ 微風から強風域までハイレスポンスでリニアリティの高い測定が可能です
- ◆ 可動部が無く強風時においても破損の恐れが少なく耐候性能に優れています
- ◆ 低消費電力(デジタル出力時0.8W以下)

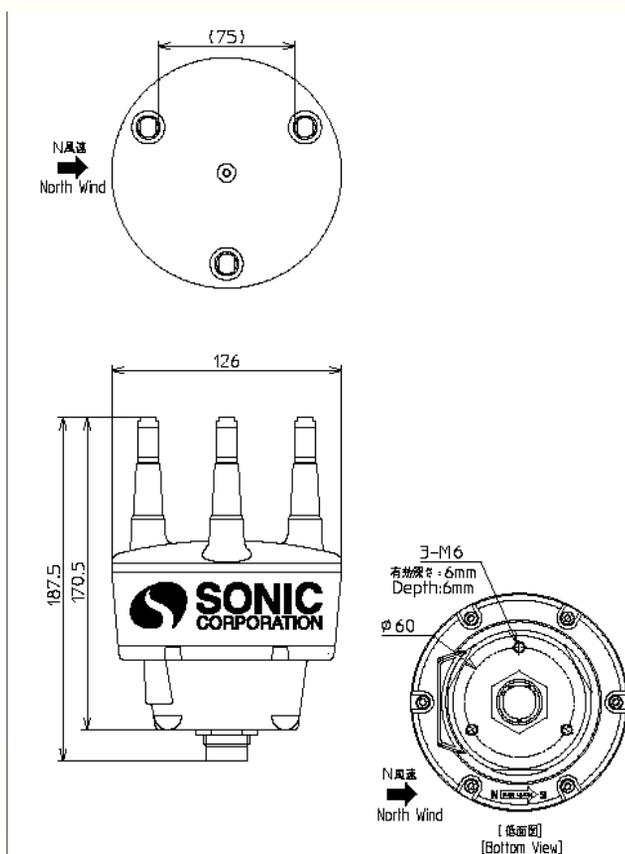
## 標準機器仕様

|          |   |
|----------|---|
| 測定方式     | : 時分割送受切替型超音波パルス方式                                  |
| 演算方法     | : 超音波伝搬時間逆数差演算方式                                    |
| 測定範囲     | : 0-75 m/s (風速)、0-360° (風向)                         |
| 精度 (風速)  | : ±0.3m/sまたは±5%RD (いずれか大きい方)                        |
| (風向)     | : ±3deg. (3m/s-60m/s)                               |
| 出力分解能    | : 0.01m/s (風速)、0.1deg. (風向)                         |
| 出力間隔     | : 0.1、0.25、0.5、1、2、4、10秒                            |
| デジタル出力   | : RS-232, RS422                                     |
|          | (インターフェイスは注文時に指定してください。)                            |
| アナログ出力数  | : 2ch   |
| アナログ出力   | : 0-20mA, 4-20mA (出力負荷抵抗: 最大350Ω)                   |
| アナログレンジ  |   |
| (風速)     | : 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75m/s              |
| (分解能)    | : 0.05m/s以下   |
| (風向)     | : 360, 540deg. (分解能: 0.5deg. 以下)                    |
| 出力要素     | : 瞬間風速 (U <sub>i</sub> )、瞬間風向 (θ <sub>i</sub> )     |
|          | : 瞬間成分風速 (X <sub>i</sub> , Y <sub>i</sub> )         |
|          | : 平均風速 (U <sub>m</sub> )、平均風向 (θ <sub>m</sub> )     |
|          | : 平均成分風速 (X <sub>m</sub> , Y <sub>m</sub> )         |
|          | : 3秒平均風速 (U <sub>3</sub> )、3秒平均風向 (θ <sub>3</sub> ) |
|          | : 3秒平均成分風速 (X <sub>3</sub> , Y <sub>3</sub> )       |
|          | (デジタル、アナログ出力ともに任意に設定可能)                             |
| 平均時間     | : 1~600秒  |
| 主材質      | : アルミダイカスト  |
| 塗装色      | : 白   |
| 使用温度範囲   | : -40~+60°C (積雪、氷結無きこと)                             |
| 使用湿度範囲   | : 10~100%RH (結露無きこと)                                |
| 電源       | : DC9V~36V (雷災保安器内蔵)                                |
| 消費電力     | : 0.8W (RS422, 4Hz, アナログ出力OFF時)                     |
|          | : 1.6W (最大、RS422, 4Hz, アナログ出力2ch使用時)                |
| 重量       | : 約900g   |
| 付属ソフト    | : 表示・設定用アプリケーションソフト                                 |
| デジタル出力詳細 |   |
| 通信速度     | : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400bps           |
|          | NMEA選択時は4800bps                                     |
| データ長     | : 7, 8bit   |
| パリティ     | : none, odd, even                                   |
| ストップビット  | : 1bit、フロー制御: なし                                    |
| 出力形式     | : ASCII、出力要素: CSV形式                                 |

## 構成品目

|                    |          |
|--------------------|----------|
| ・ SA型風速計 / SA-21型  | : 1台     |
| ・ 付属品 / 表示設定ソフトウェア | : 1式     |
| ・ 鳥避け金具            |          |
| ・ オプション            | 接続ケーブル   |
|                    | ポール取付け金具 |
|                    | 電源信号変換器  |

## 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。