



トンネル用風速計 TA-200

トンネル内の換気や異常発生時の風速制御に！



TA-200型トンネル用超音波風速計は、トンネル内の過酷な環境でも長期間、高精度な風速を安定して測定するために専用開発した風速計です。トンネル内換気や、火災等異常事態の制御に不可欠な風速情報を提供します。

特 徴

- ◆ 「ゼロ」m/sからの風速を測定
超音波風速計は、測定のために風のエネルギーは必要としません。そのため、空気の僅かな“ゆらぎ”もキャッチし、ゼロからフルスケールに対しリニアな出力を行います。
- ◆ 可動部がなく、耐環境性に優れています
可動部がないため摩耗等による経年劣化がなく、長期間精度が変わりません。
- ◆ トンネル軸方向成分の風速を測定
超音波にて2成分風速を測定することで、トンネルの軸方向風速成分を求めるため、風向が乱れてもトンネル軸方向の風速のみを正しく測定します。
- ◆ 優れたメンテナンス性
多くの納入実績が有りますTA-100型（旧型機）と互換性を保っております。

機器仕様

| | |
|--------|---|
| 設置方式 | : 垂直方向設置 |
| 測定方式 | : 時分割送受切替型超音波パルス伝播による 2成分風速の座標変換方式 |
| 測定方向 | : トンネル壁面に対して平行方向の水平成分 |
| 測定範囲 | : 0~±15m/sまたは0~±10m/s (設定用スイッチにて切換可能) |
| 測定精度 | : ±4% (風速 5m/s以下は、±0.2m/s) |
| 分解能 | : ±0.1% |
| 応答速度 | : 約0.05秒 |
| 耐風速 | : 90m/s以上 |
| 出力 | |
| 風速 | : DC12V±8mA |
| 平均化時間 | : 10秒 |
| 風向判別 | : 風速値の極性 (+または-) |
| 警報出力 | : 電源断による無電圧メーク接点 (DC50V、480mA以下) |
| メンテ出力 | : メンテスイッチによる無電圧メーク接点 (DC50V、480mA以下) |
| 受波異常出力 | : 受波異常時に出力 無電圧メーク接点 (DC50V、480mA以下) |
| デジタル出力 | : RS-232CまたはRS-422 |
| 較正信号 | : 0および±フルスケールの電氣的較正信号を 出力 (設定キースイッチにて設定) |
| 雷災保安機能 | : A C入力ライン インパルス放電開始電圧10/200μs 3kVにて1200A インパルス電流耐量8/20μsにて4500A 出カライン 放電開始電圧: 75V±20% ツェナー電圧: 24V インパルス電流耐量8/20μsにて1000A (但し、保安素子の特性) |
| 環境条件 | : 温度/変換器 : -20~40℃ プローブ : -20~50℃ 湿度/90%以下 (但し結露しないこと) |
| 電源 | : AC100V (110, 200, 210, 220V) 50/60Hz 30VA以下 (電源電圧は上記より発注時要指定) |
| ケーブル長 | : 15m以下 (発注時選択/プローブ~変換器間) |

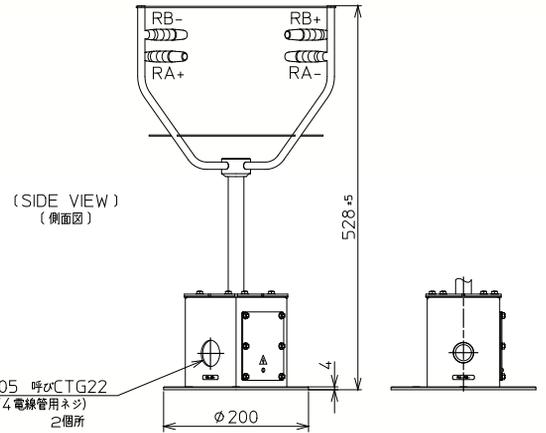
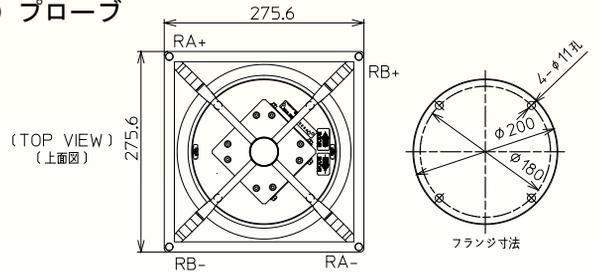
構成品目

| | |
|----------------------------|------|
| 変換器 (TA-200) | : 1台 |
| プローブ (TR-51TN) | : 1台 |
| プローブ変換器間ケーブル (JCT) | : 1式 |
| (専用同軸コード: 4本, ビニールコード: 2本) | |

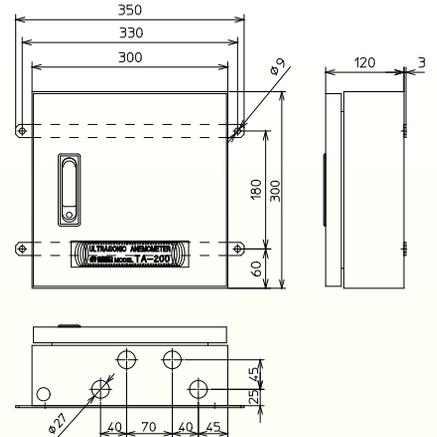
- ・記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
- ・ご相談、ご用命の際は、下記の販売グループにお問い合わせ下さい。

外形図

● プローブ



● 変換器



株式会社ソニック

東京都西多摩郡箱根ヶ崎東松原10番地22

〒190-1295

URL : <http://www.u-sonic.co.jp>

E-mail : info@u-sonic.co.jp

総合窓口

TEL 042-513-9601 FAX 042-557-8695

環境気象営業 (直通)

TEL 042-513-9612 FAX 042-557-8696