



クリーンルーム用 3次元超音波風速計

WA - 790

クリーンルーム内の様々な気流変化を的確に測定！

観測目的

室内・機内の気流監視を実現

- ・クリーンルームに
- ・液晶パネルやLEDの製造ラインに
- ・乾燥工程に(高温: オプション)
- ・住環境や冷蔵庫内監視に(微風・高精度)



特徴

DSPを採用した新デジタル処理により信頼性の高いデータ取得が可能

従来の接続箱と本体を一体化したコンパクト設計

(取付金具(オプション)を使用することで、三脚へ固定が可能)

使用環境に合わせプローブケーブルを5mへ延長(従来: 3m)

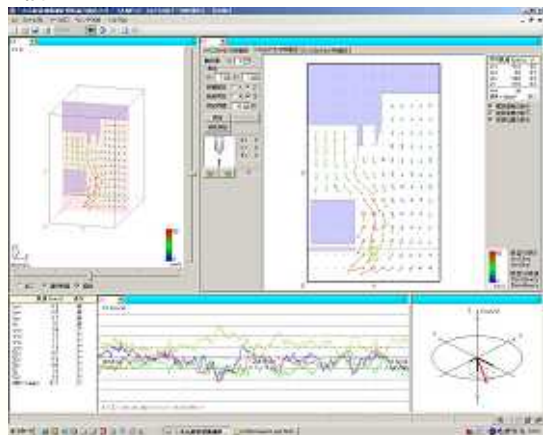
稼動部が無いので、微風(約0m/s)から過渡的な変化に追従した測定が可能

超音波方式のため、温度変化による校正が不要

標準添付の気流監視ソフトによりデータ収録、再現表示、空間イメージ表示が可能

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 - 10 m/s
 精度 : ± (読み値の2% + 0.02m/s)
 主風向に対してゼロ調整後
 出力分解能 : 0.005m/s (風速)
 演算周期 : 10回 / 秒
 デジタル出力 : 出力形式 RS-422 (信号変換器にてUSB変換)
 通信速度 9600bps
 転送レート 10回毎秒
 データ形式 ASCII 6バイト / 測定成分
 出力データ A、B、C
 使用環境 : 本体、プローブ / -20 ~ +40 20-80%RH
 信号変換器 / 0 ~ +40 20-80%RH
 いずれの機器も結露のないこと
 ヘッド部に水滴、氷結、障害物等が無いこと
 プローブのみ高温仕様時(オプション) / Max120
 電源 : AC100V-240 ± 10% 約15VA(本体:DC12V)
 付属ソフト (WASP-007N気流監視ソフト)
 ・ 室内各点の平均風速・標準偏差の画面表示、収録
 ・ 風速ベクトルの室内分布図描画 (二次元断面図、斜視図)
 ・ 風速の経時変化をペンプロッター方式で画面に表示
 また瞬時値収録し再生が可能
 ・ 風の向きと大きさをリアルタイムに矢印で三次元的に表示
 また三次元表示の動画保存が可能
 ・ 「風速ベクトルの室内分布図」中の、室内の物体 (机、吹き出し口等) 描画作成
 ・ パソコン動作環境
 機種 : Windows XP 搭載パソコン
 通信 : USBポート

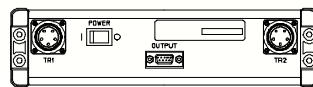
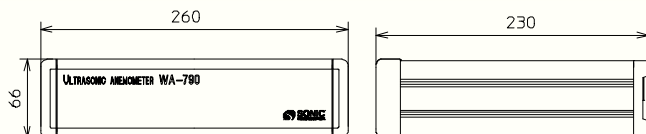


構成目録

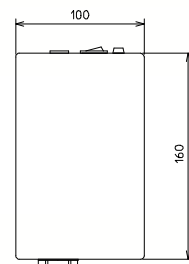
- ・ 風速計本体 / WA-790型 : 1台
- ・ プローブ / TR-90T型 : 1台
- ・ 接続ケーブル / JCW-91-20(20m) : 1式
- ・ 信号変換器 / USC-70 : 1台
- ・ ACアダプタ / ACADP-70 : 1個
- ・ 気流監視ソフト / WASP-007N : 1本
- ・ オプション
 プローブ三脚セット (三脚、雲台、Sボール、ドローリー)
 本体固定金具 (三脚取付用)
 三脚・ケーブル収納ケース

外形図

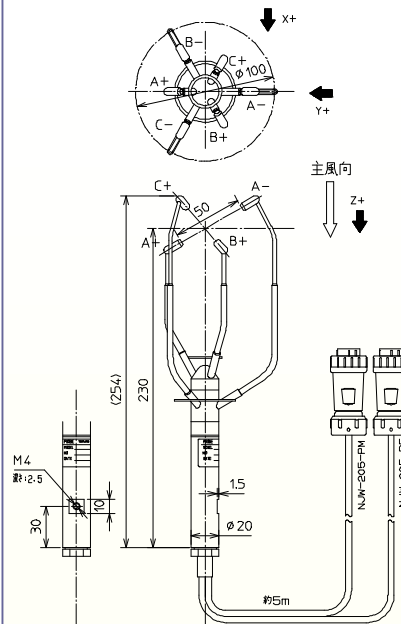
WA-790型風速計本体



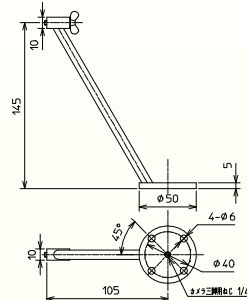
信号変換器



TR-90T型プローブ



プローブ取付金具



- ・ 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。