小型多点風速計

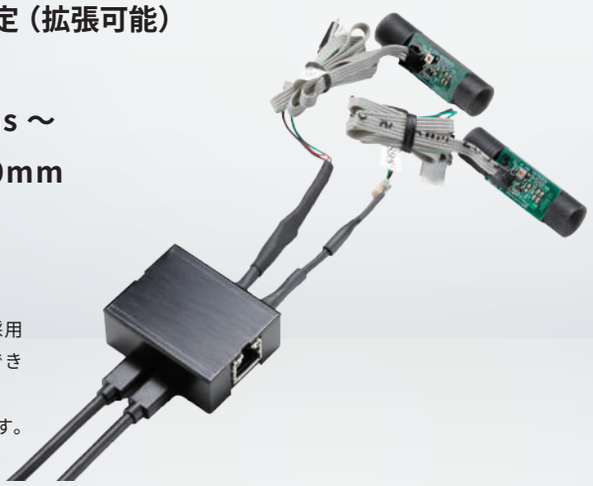
MDWS100

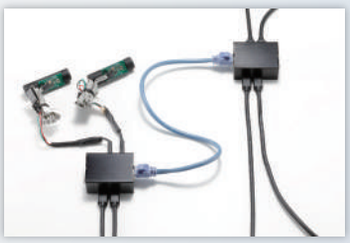
環境温度に左右されない風速測定

RS485 マルチドロップ方式による多点計測システム

- **測定点数：～ 16ch 測定（拡張可能）**
- **分解能：0.01m/s**
- **サンプリング：62.5ms ～**
- **測定器サイズ：50×40mm**
- **温度補正不要**

MDWS100は新方式の小型センサを採用した、環境温度に依存しない測定ができる多点小型風速センサシステムです。
センサは単体でアナログ出力も可能です。







車内
多点空調測定

クリーンルーム等の
空気循環・吸排気管理

空調ダクト内
循環気流測定

機器装置内の
循環気流測定

非温度依存センサ

環境温度に依存しない、風洞設備による校正済みセンサを採用

標準 16ch、拡張可能

1台で4chの測定、任意の台数接続が可能／標準で4台接続(16ch)対応
標準16ch、最大64台まで拡張可能

選べるセンサ

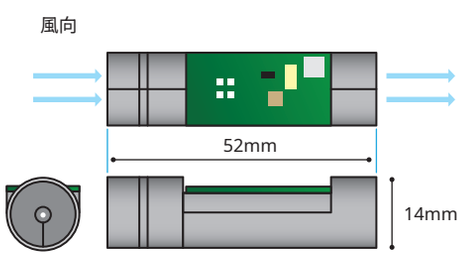
測定レンジ、用途に応じたアタッチメント、
耐環境性のあるセンサなどご要望に応じたセンサをご提供

センサ単体での使用も可能

外部3.3V供給でアナログ電圧出力し、電圧計・レコーダーに直接記録

用途に応じてセンサ変更可能

従来の熱式風速センサは環境温度の影響を受けやすく、温度校正が欠かせませんでした。
MDWS100は新方式の熱線センサを採用し、温度依存性を解消しています。



標準の0 ～ 12m/s風速センサに加え微風速・耐環境センサなど用途に応じたセンサを選択可能。

標準センサ 「MDWS-S12」

レンジ： 0～12m/s

*メーカー校正済みセンサ

その他 対応センサ

超微風センサ「MDWS-S1」
0～1m/s

耐環境センサ「MDWS-S10E」
粉塵・高湿度環境対応

微風速センサ「MDWS-S3」
0～3m/s

アプリケーション画面



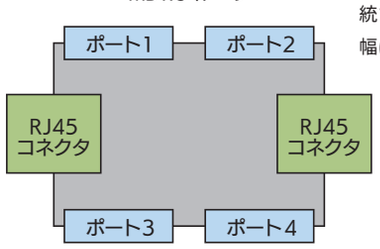
ノードシステム

1つの基板に風速センサ4個まで接続し、基板を繋いで多点測定を実現します。

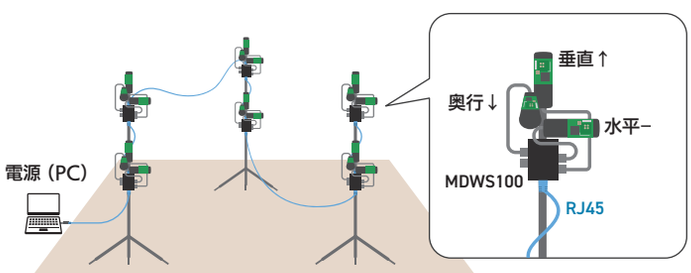
RS485マルチドロップ方式

最大16ノード（64センサ）を1系統で接続。多点測定でも配線を大幅に削減できます。

MDWSイメージ



風速３次元モニター



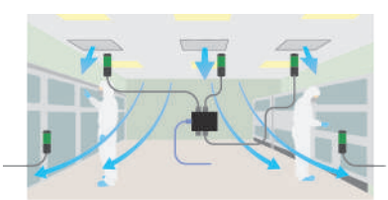
センサを3次元配置することで、気流分布や滞留・循環を立体的に可視化。
デジタルチェーン接続なので、ケーブル1系統で全点を測定できます。

複数のセンサを空間内に配置し、風速分布を立体的に可視化
例）**・CFD解析結果の検証**
・クリーンルーム気流評価
・HVAC性能評価
・局所循環流の解析

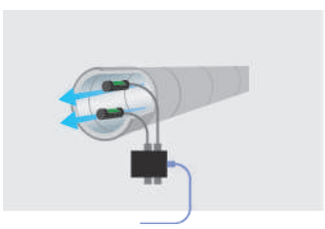
用途例



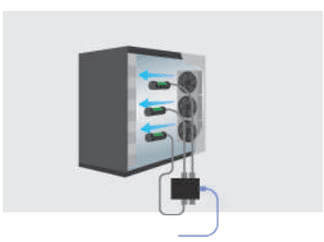
車内多点空調測定



ラボ、クリーンルーム等の空気循環・吸排気管理



空調ダクト内の循環気流測定



機器装置内の循環気流測定

基本仕様

ch 数	1台あたり4ch　標準16ch（4ch×4台）
サンプリング間隔	62.5ms ～
精度（代表値）	±6%以下(10.6m/s 3V時)
センサ測定範囲	0~12m/s センサ種類による

測定分解能	0.01m/s
本体動作範囲	0°C ～ 60°C、※結露無きこと
電源	DC5V（RJ45 コネクタ）
ユニット外形	50×40×20(mm)

※本カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

Ymatic 株式会社
〒330-0802
埼玉県さいたま市大宮区宮町3-1-6 明秀ビル303
Tel. 048-783-7801　Fax. 048-783-7810
https://ymatic.co.jp