

マルチドロップ型微風速センサー MDWS100

環境温度に依存しない小型風速センサシステム

MDWS100は新方式の熱線センサにより、環境温度に依存しない測定ができる小型風速センサシステムです。校正されたセンサは単体でアナログ出力が可能で、ノード用基板に接続することで多点測定も可能です。

■特長

- 新方式の非温度依存熱式温度センサ
- 風洞設備による校正済みセンサ
- 485ノードによる多数接続にも配線がシンプルなマルチドロップ式接続

■単体アナログセンサ

・外部3.3V供給で、風速に比例したアナログ電圧を出力します。
電圧計、データレコーダ等に簡単に接続できます。

■多点測定センサノードシステム

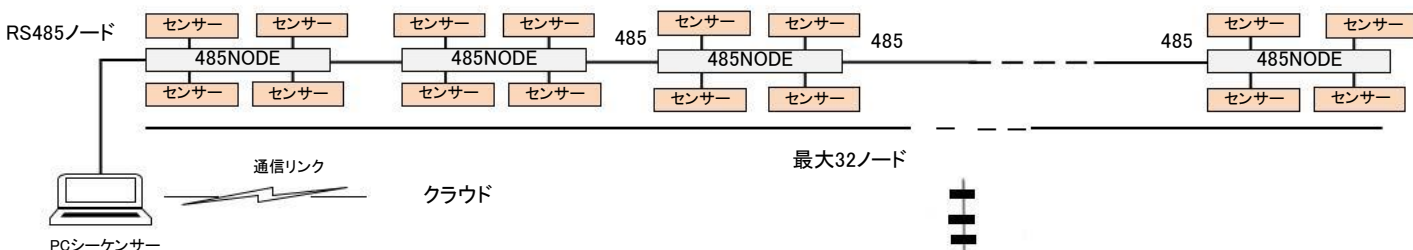
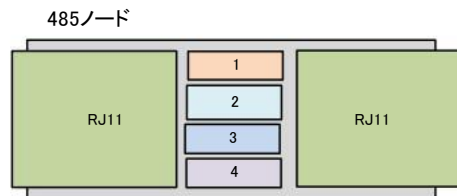
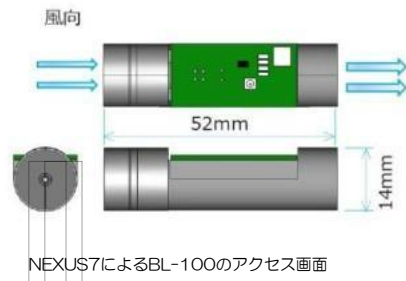
・多点接続ノード用センサで1つの485ノード基板に4個まで接続できます。
高さ調整のための三脚用アタッチメントを用意しています。

■485ノードとは

・RS485方式のマルチドロップ方式のノードです。
1台に4個までの風速センサが接続可能で、1系統のケーブルで合計32ノード、センサは計128個まで増設できます。

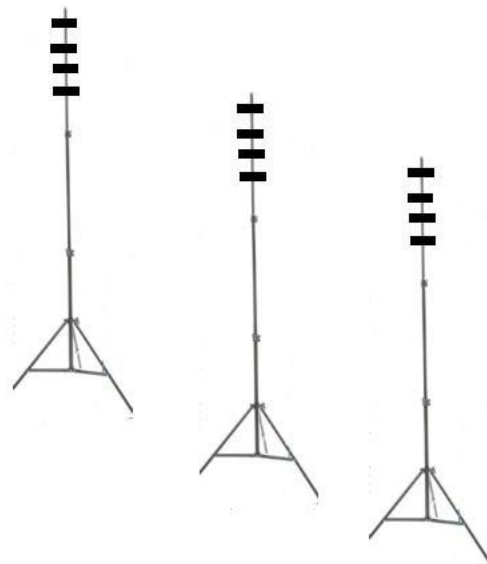
通常、多数のセンサで測定する場合、配線が膨大になりますが、RS485方式では1系統のケーブルで済み、配線作業がシンプルになります。

・ノード基板それぞれにアドレスを持ち、個別にノード指定ができる他、ブロードキャストコマンドにより、風速の同時測定が可能です。



■風速3次元モニター

・空調の3次元モニター等では図のようにセンサを複数、3次元配置することで精密な風速の立体モニターが可能になります。
センサはデジタルチェーンで接続されるので、ケーブルは1系統ですべての風速値の測定が可能です。



仕様	MDWS100L	MDWS100H
風速範囲	0-3m/s	0-10m/s
応答性	60ms	
校正	工場調整済み	
温度範囲	0-55°C	

2023.10.15



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
<https://ymatic.co.jp>
Tel. 048-783-7801 Fax. 048-783-7810