

風向風速計

微風 (0.4 m/s) から強風 (90 m/s) まで計測可能
長距離伝送が可能な 2 線式風向風速計



小型軽量・高耐久性を実現

風車、ボディ、尾翼のすべてに強化プラスチックを採用

ブラシレス構造

ブラシレス光エンコーダ採用、安定性が高い発信器を実現

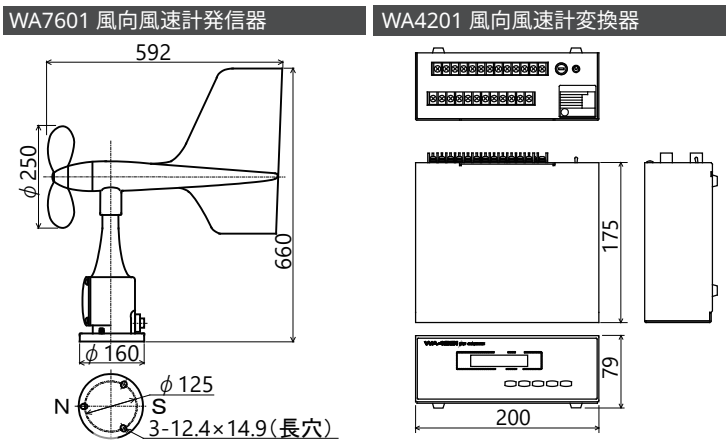
気象庁検定

発信器単体で気象庁検定が取得可能

基本仕様

WA7601 風向風速計発信機	
検出方法	風向 ; 尾翼〜光電エンコーダ式 風速 ; 風車〜光電パルス式
測定範囲	風向 ; 0 ~ 360 度 風速 ; 0.4 ~ 90 m/s
精度	風向 ; ±3 度 風速 ; 6 m/s 以下のとき ±0.3 m/s 6 m/s を超えたとき、指示値の ±5%
ブラシレス	SMI 式 (方形波磁気誘導)
起動風速	0.4 m/s 以下
耐風速	110 m/s (気象庁風洞で 108 m/s の耐風速確認。理論値で耐風速 110m/s 以上)
出力信号	-PL 形 : 風向 ; 8 bit グレイコード (オープンコレクタ) 風速 ; パルス (オープンコレクタ) -2W 形 : 2 線式カレントループ (電源重畳)
適合変換器	-PL 形 : WM8841-S1-D8 Fis 風向風速モジュール -2W 形 : WA4201 風向風速計変換器 WM8841-S1-2W Fis 風向風速モジュール
電源	-PL 形 : DC 12 V±10% 90 mA 以下 -2W 形 : DC 24 V±10% 約 140 mA 以下
使用環境	-30 ~ 50°C (プロペラ部に氷結、積雪が無いこと)
絶縁抵抗	DC 100 V または DC 125 V、10MΩ 以上 (信号線一括 — FG 間)
隔測距離	-PL 形 : 300 m 以下 (1.25 mm ² 以上のケーブルで延長する場合) -2W 形 : 1 km 以下 (1.25 mm ² 以上のケーブルで延長する場合)
材質	風車・胴体 ; ガラス繊維入りポリカーボネート樹脂 尾翼 ; FRP
色	本体 ; マンセル 2.5Y9/2 相当 (樹脂素地) 尾翼 ; マンセル 10YR8.5/1.5 相当
外形寸法	約 250 (W) × 660 (H) × 592 (D) mm
取付寸法	φ 125 mm 円周上に 3 - 12.4 × 14.9 mm (長穴) 取付穴
質量	約 3.3 kg

外形図(単位:mm)



WA4201 風向風速計変換器	
適合発信器	WA7601-2W 形風向風速計発信器
入力信号	2 線式カレントループ (電源重畳)
測定範囲	風向 ; 0 ~ 360 度 風速 ; 0 ~ 90 m/s
精度	風向 ; ±3 度以内 風速 ; 6 m/s 以下のとき ±0.3 m/s 以内 6 m/s を超えたとき、指示値の ±5% 以内 (精度確認は社内検査による)
隔測距離	1 km 以下 (0.75 mm ² 以上のケーブルで延長する場合)
アナログ出力	出力電圧 ; -5N 形 : 0 ~ 5 V および 0 ~ 10 mV -1N 形 : 0 ~ 1 V および 0 ~ 10 mV チャンネル数 ; 3 チャンネル 出力内容 ; チャンネルごとに以下の要素から選択可能 瞬間風向 (3 秒間平均風向) 平均風向 (10 分間平均風向) 瞬間風速 (3 秒間平均風速) 平均風速 (10 分間平均風速) 最大瞬間風速 (指定区間 * 内最大瞬間風速) * 1 分、5 分、10 分、60 分から選択
接点出力	出力内容 ; POWER FAIL (電源断出力) MAINTENANCE (メンテナンス出力) ALARM (警報出力、または機器異常出力) 出力点数 ; 3 点 (各出力内容あたり 1 点) 出力形式 ; 無電圧接点 接点容量 ; DC 30 V、220 mA (抵抗負荷)
表示	素子 ; LDC5 × 7 ドットマトリクス 16 桁 1 行 表示内容 ; 風向値・風速値・ステータス情報・設定内容
操作キー	5 キー [MODE]、[V]、[>]、[UNIT]、[ENTER]
使用環境	-10 ~ 50°C、90% r.h. 以下 (結露しないこと)
絶縁抵抗	-AC 形 : DC 500 V、10MΩ 以上 -DC 形 : DC 100 V、10MΩ 以上
電源	-AC 形 : AC 100 V ±10% 50 / 60 Hz -DC 形 : DC 12 V ±10%
消費電流	-AC 形 : AC 100 V、約 200 mA -DC 形 : DC 12 V、約 550 mA
塗色	本体およびパネル取付用金具 ; フロスティホワイト (マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当)
外形寸法	約 200 (W) × 79 (H) × 175 (D) mm
質量	本体 -AC 形 : 約 1.1 kg -DC 形 : 約 1.0 kg パネル取付金具 : 約 1.0 kg

- <使用上の注意>
- 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
 - 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
 - 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
 - 本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。
 - 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。



自然を計り、自然と共存し、
技術と創造で人々の安全な暮らしに貢献します

当社は、1852 年に中村浅吉測量器械舗として創業し、中浅測器、横河ウェザック、横河電子機器、YDK テクノロジーズと社名変更を経て、気象・水文観測機器の開発・製造・販売を行ってまいりました。
今後も事業理念をもとに、社会的使命を果たせるよう尽力してまいります。

株式会社 YDK テクノロジーズ
(旧: 横河電子機器株式会社)

<https://www.ydktechs.co.jp/>



- 本社 第2営業本部
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-23-13
TEL : 03-3225-5364 FAX : 03-3225-5314
- 関西支店
〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町 2-1-1
三井住友銀行高麗橋ビル 7F
TEL : 06-4706-8026 FAX : 06-4706-8028
- 神奈川営業所・カスタマーセンター
〒257-8502 神奈川県秦野市曽屋 500
神奈川営業所 TEL : 0463-57-4543 FAX : 0463-84-8799
カスタマーセンター TEL : 0463-57-5055 FAX : 0463-84-8799