

# 風 向 風 速 計

## YG-5103型

## YOUNG



### 概 要

- この風向風速計は基本的なプロペラ式風力計で長期間メンテナンスなしで観測可能です。
- 軽量ですので手軽に設置出来ます。
- 本器は電流出力型でビル等の設置に適しています。
- 取り付けは、34φmmのパイプに差し込みバンドでしめるだけです。

### 特 徴

- 軽量
- 測定範囲50m/s (100m/s)
- 耐風速100m/s

#### 仕 様 YG5103VM, YG5103LM

##### 風速計部

測定範囲 : 0~50m/s  
起動風速 : 1.0m/s  
耐風速 : 100m/s  
測定方法 : 周波数  
風速計直接出力 : 0.098m/s /Hz  
プロペラ径 : 180mm

##### 風向計部

測定範囲 : 0~360°  
起動風速 : 1.1m/s  
精 度 : ±3°  
測定方法 : ポテンシオメーター  
風向計直接出力 : 10k Ω±20%

電 源 VM : 8~24VDC(5mA 12V) LM : 8~30VDC(40mA max 12V)

YG5103VM 変換出力 : 風速 0~50m/s / 0~1V DC  
: 風向 0~360° / 0~1V DC

YG5103LM 変換出力 : 風速 0~50m/s / 4~20mADC  
: 風向 0~360° / 4~20mADC

#### 仕 様 YG5103 (パルス出力)

##### 風速計部

測定範囲 : 0~60m/s  
起動風速 : 1.0m/s  
耐風速 : 100m/s  
測定方法 : 周波数  
風速計直接出力 : 0.098m/s /Hz  
プロペラ径 : 180mm

##### 風向計部

測定範囲 : 0~360°  
起動風速 : 1.1m/s  
精 度 : ±3°  
測定方法 : ポテンシオメーター  
風向計直接出力 : 10k Ω±20%

**PREDE** 株式会社プリード

キップ&ソーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802東京都あきる野市草花1117

技術研究所 〒197-0012東京都福生市加美平1-26-8笹本ビル

TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757

Homepage : <http://www.prede.com/>

[http://www.nissyakei.com\\_](http://www.nissyakei.com_)

E-mail: [prede@gb3.so-net.ne.jp](mailto:prede@gb3.so-net.ne.jp)

## YG5103V, YG5103M

### 風速計部仕様

測定範囲 : 0~100m/s  
起動風速 : 1.0m/s  
風速精度 :  $\pm 0.3\text{m/s}$  or 読み取り値の $\pm 1\%$   
距離定数 : 2.7m (63%追従)  
センサ形状 : 直径18cmプロペラ 螺旋状4枚羽  
検出方法 : 周波数

### 風向計部仕様

測定範囲 : 0~360°  
起動風速 : 1.1m/s  
風向精度 :  $\pm 3^\circ$   
センサ形状 : 回転半径38cmの尾翼  
検出方法 : ポテンションメーター  
ポテンションメーター平均寿命 : 50,000,000 回転  
ポテンションメーター精度(直線性) : 0.25%F.S

### 全体仕様

瞬間最大耐風速 : 100m/s

#### YG5103L

出力信号 風速 : 4~20mA(DC)=0~100m/s  
風速 : 4~20mA(DC)=0~360° (355~360° に5° の不感帯有)

#### YG5103V

風速 : 0~1V(DC)=0~100m/s  
風速 : 0~1V(DC)=0~360° (355~360° に5° の不感帯有)

許容負荷抵抗 : 入力電源電圧に依存 (風向風速共通)  
[最大負荷抵抗( $\Omega$ )] = ([電源電圧(V)] - 10) / 0.02

所要電力 : 8~30V (電流出力: 2線式) 最大消費電流40mA

動作温度範囲 : -50~+50°C (氷結時を除く)

材質 : プロペラ; ポリプロピレン  
: 尾翼・メインハウジング; ABS 樹脂 取付ポスト; 導電性プラスチック

重量 : 約1.2kg

外形 : 全長; 560mm 全高; 397mm取付径; 34mm プロペラ; 180mm

その他 : 気象庁検定取得可能