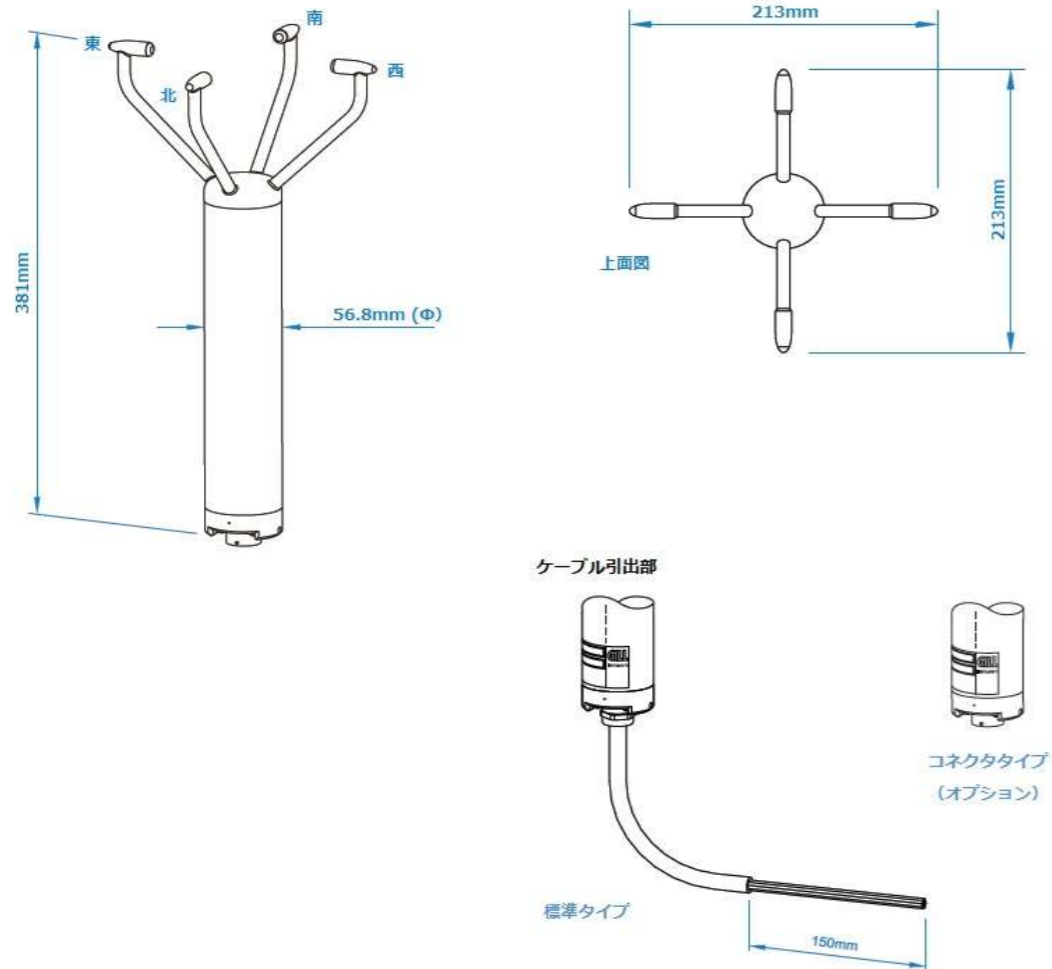
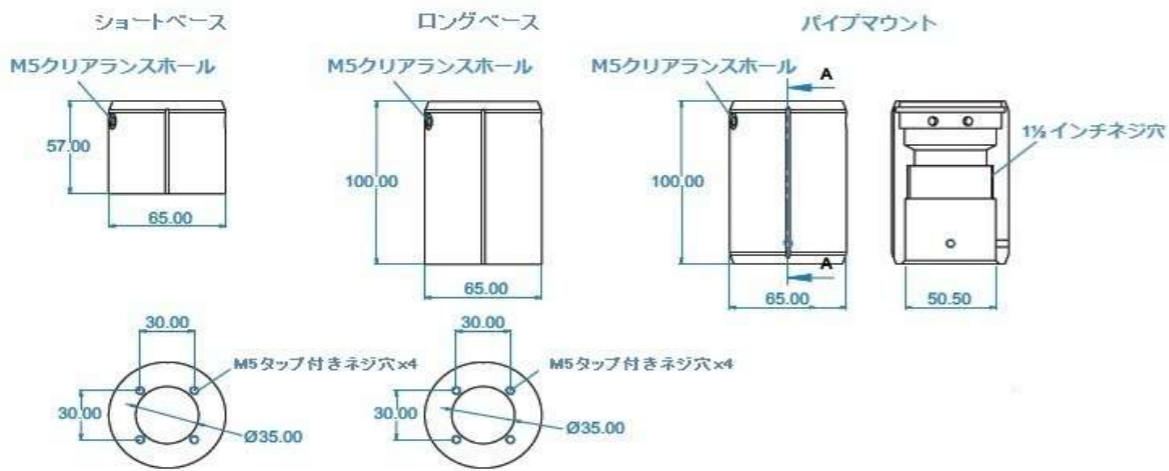


外 観



取付部オプション



# 超音波風速計 ウインドソニック

PGWS-100  
小型・軽量

概 要

本製品は低価格な風速計です。ギル社の長年蓄積された優れた超音波技術を応用し開発されました。デジタル及びアナログ出力が選択できます。風速計の状態をしめすステータスが出力されます。耐候性の樹脂を使用し、小型、軽量で海洋（船舶やブイ）など厳しい環境で使用することができます。可動部がなく、メンテナンスフリーで多くの分野に応用されています。

特 徴

- コンパクトな風向・風速計
- 測定範囲 0~60m/s
- 風向 0~359° で不感帯なし
- NMEA出力対応
- 低消費電力
- 高速応答
- 可動部がなくメンテナンスフリー
- 耐候性樹脂製で腐食しません



仕 様

<p><b>風 速</b></p> <p>範囲 0~60m/s</p> <p>精度 ±2% @ 12m/s</p> <p>分解能 0.01m/s</p> <p>応答速度 0.25秒</p> <p>起動風速 0.01m/s(7°以上)</p> <p><b>風 向</b></p> <p>範囲 0~359° (不感帯なし)</p> <p>精度 ±2° @ 12m/s</p> <p>分解能 1°</p> <p>応答速度 0.25秒</p> <p><b>出 力</b></p> <p>出力レート 0.25,0.5,1,2,4Hz</p> <p>出力項目 風向・風速 or U・Vベクトル</p> <p>単 位 m/s, knots, mph, kph, ft/min</p> <p>通信速度 2400~38400</p> <p>ステータス 風速計の状態を出力</p> <p>PGWS-100-1 RS232</p> <p>PGWS-100-2 RS232+RS422+RS485+NMEA</p> <p>PGWS-100-3 RS232+RS422+RS485+NMEA</p> <p>PGWS-100-4 +0-5V or 0-20mA or 4-20mA SDI-12</p>	<p><b>電 源</b></p> <p>風速計 5~30VDC:PGWS-100-1,2 7~30VDC:PGWS-100-3 9~30VDC:PGWS-100-4</p> <p>消費電流 5.5mA@12V:PGWS-100-1,2,4 最大40mA:PGWS-100-3 起動時間 &lt; 5秒</p> <p><b>メカニカル</b></p> <p>筐 体 LURAN S KR 2861/1C ASA/PC</p> <p>大 小 142x160mm</p> <p>重 さ 0.5kg</p> <p><b>環 境</b></p> <p>保護等級 IP65</p> <p>使用温度 -35~+70°C</p> <p>保存温度 -40~+80°C</p> <p>動作温度 &lt; 5~100%</p> <p>EMC BS EN 61326:1998</p> <p><b>動 作</b></p> <p>MTBF 15年</p> <p>保 証 2年</p> <p>校 正 英国規格に準拠</p> <p><b>オプション</b></p> <p>取付金具</p> <p>ケーブル延長</p> <p>簡易接続キット</p>
---	---

株式会社 プリード キップ&ゾーネン日射計 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 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> E-mail: [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)



# 超音波風速計 ウインドソニック

PGWS-100 M  
耐衝撃（金属筐体）、ヒータ付

## 概要

本製品は、ギル社の長年蓄積された優れた超音波技術を応用し開発されました。筐体はアルミで衝撃に強く、ヒータを内蔵し-40℃の環境で使用することができます。

アルマイト処理されているため海洋及び陸域など様々な環境においてメンテナンスフリーで使用することができます。

## 特徴

- コンパクトな風向・風速計
- アルマイト処理されたアルミ筐体
- -40℃で使用可能
- 保護等級 IP66
- BS EN 60945:2002 振動規格に適合
- UL2218 Class 1 衝撃規格に適合
- 可動部がなくメンテナンスフリー
- NMEA出力に対応
- アナログ出力タイプが選択可能



## 仕様

<b>風速</b> 範囲 0~60m/s 精度 ±2% @ 12m/s 分解能 0.01m/s 応答速度 0.25秒 起動風速 0.01m/s(ゲージ外) <b>風向</b> 範囲 0~359° (不感帯なし) 精度 ±3° @ 12m/s 分解能 1° 応答速度 0.25秒 <b>出力</b> 出力レート 0.25,0.5,1,2,4Hz 出力項目 風向・風速 or U・Vベクトル 単位 m/s, knots, mph, kph, ft/min 通信速度 2400~38400 ステータス 風速計の状態表示 PGWS-100M RS232+RS422+RS485+NMEA PGWS-100MA RS232+RS422+RS485+NMEA + 0-5V or 0-20mA or 4-20mA <b>電源</b> 風速計 5~30VDC:PGWS-100M 7~30VDC:PGWS-100MA 消費電流(本体) 5.5mA@12V:PGWS-100M 最大40mA:PGWS-100MA 24V AC/DC (4.2A @ 24V) ヒータ 起動時間<5秒	<b>メカニカル</b> 筐体材質 アルミ 6061 T6 表面仕上げ アルマイト 大きさ 142x160mm 重さ 0.9kg <b>環境</b> 保護等級 IP66 BS EN 60529:1992 使用温度 -40~+70℃ 保存温度 -40~+80℃ 動作温度 <5~100% EMC BS EN 61326:2006 BS EN 60945:2002 UL2218 Class 1 BS EN 60945:2002 Section 11.2 BS EN 60945:2002 <b>衝撃</b> 磁気 BS EN 60945:2002 <b>振動</b> 動作 BS EN 60945:2002 保証 2年 校正 英国規格に準拠 <b>オプション</b> 取付金具 ケーブル延長 接続ケーブル
---	--

# 超音波風速計 ウインドオブザーバー65,75

## 概要

ウインドオブザーバーシリーズは、超音波技術を利用した精度の良い風速計です。可動部がないためメンテナンスコストが抑えられます。筐体はステンレスを使用し腐食に強く、保護等級は、IP66に対応しています。オプションのヒータを使用することにより寒冷地での使用に適しています。ウインドオブザーバー65は風速65.75m/sまで、ウインドオブザーバー75は風速75m/sまで測定可能です。オプションの7A (150W) ヒータを内蔵することにより、更に過酷な環境で使用できます。

## 特徴

- 高精度な超音波風速計
- 測定範囲  
ウインドオブザーバー65: 0~65m/s  
ウインドオブザーバー75: 0~75m/s
- 風向 0~359° で不感帯なし
- ヒータオプション  
ウインドオブザーバー65: 3A@2.4VAC or VDC  
ウインドオブザーバー75: 7A@2.4VAC or VDC
- IP66 ステンレス筐体



## 仕様

<b>風速</b> 範囲 0~65m/s ウインドオブザーバー65 0~75m/s ウインドオブザーバー75 精度 ±2% @ 12m/s 分解能 0.01m/s オフセット ±0.01m/s <b>風向</b> 範囲 0~359° (不感帯なし) 精度 ±2° @ 12m/s 分解能 1° <b>出力</b> 出力レート 1,2,4,5,8,10Hz ウインドオブザーバー65 1,2,4Hz ウインドオブザーバー75 出力項目 風向・風速, U・Vベクトル, NMEA トンネルモード ウインドオブザーバー65のみ 音返温度 -40~+70℃ ウインドオブザーバー65のみ 単位 m/s, knots, mph, kph, ft/min 平均 1~3600秒 デジタル出力 RS422/RS485 <b>通信速度</b> ステータス 風速計の状態を出力 <b>電源</b> 風速計 9~30VDC 30mA @ 12VDC ウインドオブザーバー65 9~30VDC 50mA @ 12VDC (平均50mA/最大60mA) ウインドオブザーバー75	<b>ヒータ</b> 3A @24VDC or VAC ウインドオブザーバー65 7A @24VDC or VAC ウインドオブザーバー75 <b>メカニカル</b> 筐体 ステンレス SUS316 大きさ 381x213mm 重さ 1.4kg <b>環境</b> 保護等級 IP66 使用温度 -55~+70℃ 使用湿度 <5~100% 動作可能降水量 300mm/hr EMC EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-3:2001 MILSTD810F Method 521.2 Procedure I <b>氷着</b> 氷着 <b>校正</b> 規格 英国規格に準拠 測定場所 不要、0m/sの確認のみ での校正 オプションにて0m/s確認用 カバーを用意 <b>オプション</b> 取付金具 ケーブル延長
---	---