



## 風向風速センサ (超音波式)

## 高い耐久性・精度を持つ風向風速センサ

耐久性に優れ頻繁な点検が不要なため、幅広い場所に設置可能。省電力で機器全体の電力消費がわずか0.2Wのため、特に要求の多い太陽光発電や電池による電力供給環境での使用に最適です。

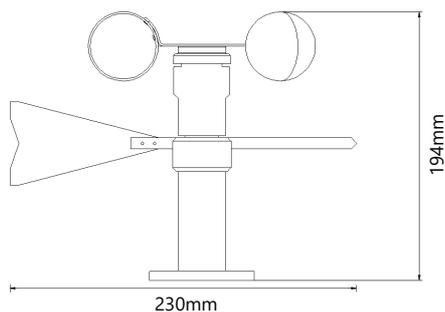


風速測定範囲	0~40m/s
風速測定精度	低風速 (0~5m/s) : ±0.5m/s 高風速 (5~40m/s) : ±1m/s
風向測定範囲	0~360°
風向測定精度	低風速 (0~5m/s) : ±5° 高風速 (5~40m/s) : ±3°
電源	DC5~12V
消費電力	200mW
動作環境	温度: -40°C~+80°C / 湿度: 0~100%RH
出力信号	MODBUS ASCII
ケーブル長さ	標準3m (オプションで延長可能)
防水性能	IP65

## 風向風速センサ (機械式)

## 安定性の高い機械式風向風速センサ

低慣性の矢羽根及び精密ポテンショメータを採用し、高精度で素早く応答します。測定範囲が広く、安定性・直線性に優れているため、気象、海洋、環境、空港、港湾、実験室、工業、農業および交通などの幅広い分野で運用が可能です。

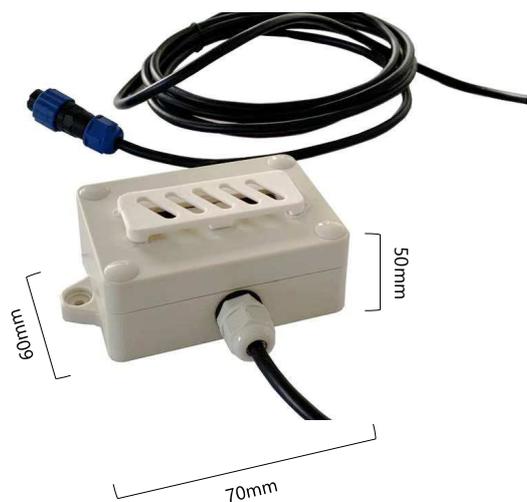


風速測定範囲	0~30m/s
風速測定精度	±3%
起動風速	0.2m/s
風向測定範囲	16方位 (±22.5°)
電源	DC12V
消費電力	3W
動作環境	温度: -40°C~+80°C/湿度: 0~100%RH
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準3m (オプションで延長可能)
防水性能	IP68

## CO<sub>2</sub>センサ

## 低コストで高品質なCO<sub>2</sub>センサ

NDIR方式(2光源)を採用し、小型、高精度、IP66の構造となっており、低コストで高品質なセンサとなっています。



測定範囲	0~5000ppm, 0~2000ppm (他の測定範囲あり)
測定精度	±2% ppm (環境温度10~50°Cの場合)
電源	DC5~12V
消費電力	最大: 750mW / 最小: 125mW (DC5V使用時)
動作環境	温度: 0°C~+50°C / 湿度: 0~95%RH
出力信号	MODBUS RTU
測定方式	NDIR方式 (単光源二波長方式)
反応時間	30秒
防水	IP66

## 雨量センサ

## 小型で高精度な雨量センサ

日常環境での降雨量測定に最適で、小型で高精度なセンサです。

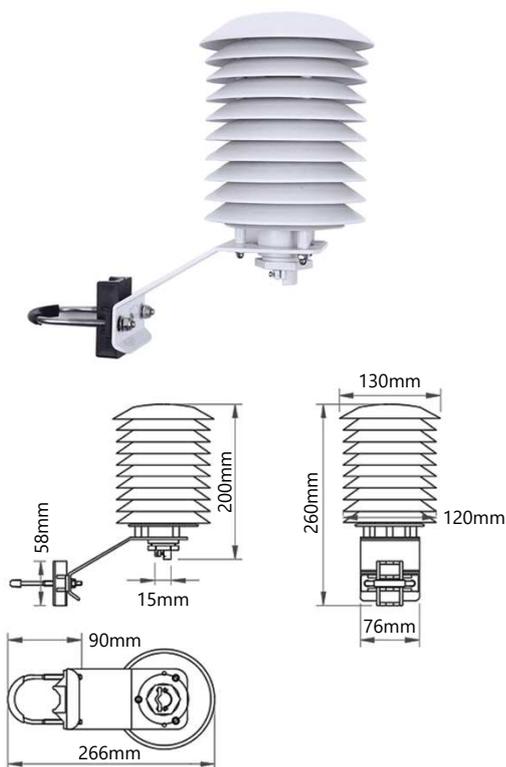


測定範囲	0~8mm/min
測定精度	±4%
電源	DC5V
消費電力	120mW
動作環境	温度: -40°C~+80°C / 湿度: 0~100%RH
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準3m (オプションで延長可能)
防水性能	IP65
測定方式	パルス式

## 空気温湿度センサ

## 耐久性に優れた高精度の温湿度センサ

高湿度の環境でも使用可能で、耐用年数が長く長期安定性に優れています。測定範囲が広く、低ドリフト・高応答性を備えています。設置しやすい小型タイプです。

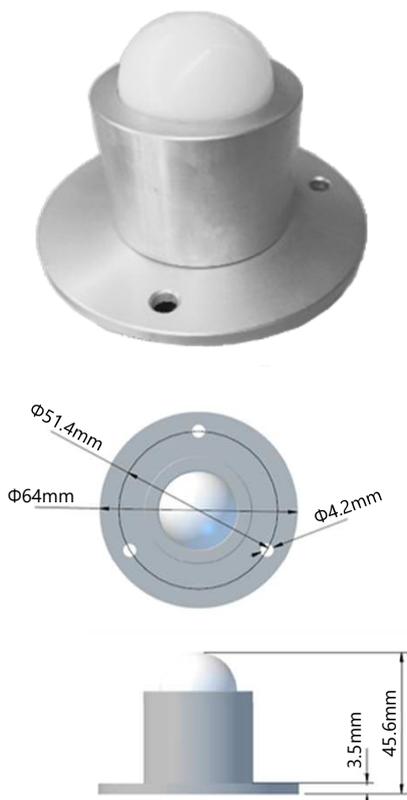


測定範囲	温度: -40°C~+100°C / 湿度: 0~100%RH
測定精度	温度: ±0.4°C / 湿度: ±3%
電源	DC3.3V~12V
消費電力	95mW
動作環境	温度: -40°C~+100°C / 湿度: 0~100%RH
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準2m (オプションで延長可能)
防水性能	IP65
測定対象	空気

## 日射量センサ

## 安定性に優れた高精度の日射量センサ

スペクトル領域360~1100nmの日射量を測定します。コア部材は精密受光素子であり、優れた安定性と高精度を備えています。

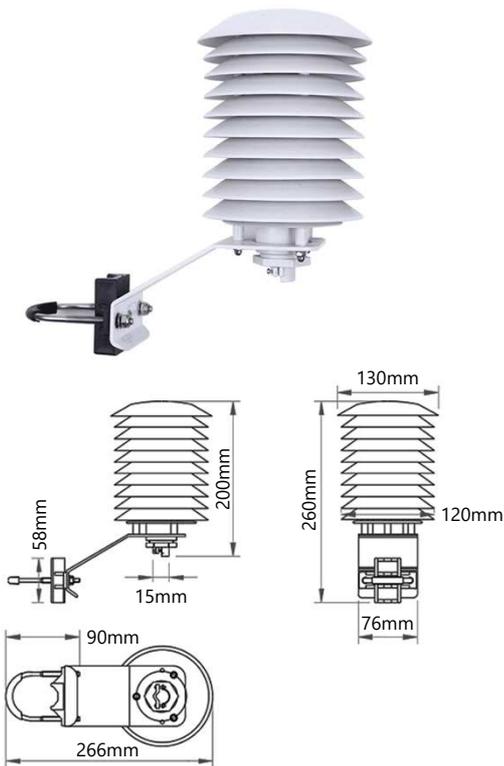


測定範囲	0~2000W/m <sup>2</sup>
測定精度	±3%
電源	DC3.3V~12V
消費電力	120mW
動作環境	温度: -40°C~+80°C / 湿度: 0~100% RH
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準3m (オプションで延長可能)
防水性能	IP65
測定方式	感光抵抗方式
測定波長範囲	360~1100nm

## 大気圧センサ

## 高精度な大気圧センサ

I2Cインターフェースを用いたMEMS圧力センサーを採用しており、高精度なデータを出力します。

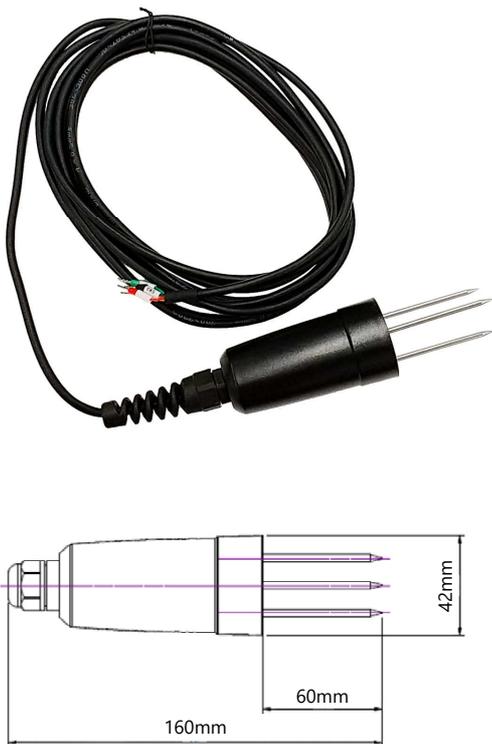


測定範囲	300mbar~1200mbar
測定精度	±0.1mbar
分解能	0.01mbar
電源	DC3.3V~12V
消費電力	90mW
動作環境	温度: -30°C~+55°C
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準2m (オプションで延長可能)

## 土壌水分センサ

## 小型で長寿命、高精度な土壌水分センサ

小型で携帯・取付・操作・保守が容易に行えるセンサです。測定部分は高耐食ステンレス鋼を使用しており高い耐久性を持っています。土質からの影響が小さく、様々な土壌で使用できます。



測定範囲	0~100%
測定精度	±3% ※測定する土壌で校正した場合
電源	DC5V
消費電力	100mW
動作環境	温度: -40°C~+85°C
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準3m (オプションで延長可能)
測定方式	相対飽和含水量
反応時間	1秒
測定部分の材質	高耐食ステンレス鋼 (SUS316L)
カバー材質	エポキシ樹脂

## ECセンサ

### 様々な用途に対応する高感度なECセンサ

工業用導電性電極を採用し、素早い応答と高い信頼性を備えています。工業用水、水道水、冷却水、純水等のEC測定その他、下水処理プラントのモニタリング等様々な環境での使用に適しています。



測定範囲	0~10000 $\mu$ S/cm
測定精度	1 $\mu$ S/cm
電源	DC5V/12V
消費電力	1W
動作環境	温度: 0 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	1~20m (オプションで変更可能)
防水性能	IP68
耐圧性	0.5bar
反応時間	30秒 (25 $^{\circ}$ Cの場合)
材質	ABS
被測定物	工業用水、水道水、冷却水、純水、海水、油等の各種液体

## pHセンサ

### 高い耐久性・低コストなpHセンサ

コストパフォーマンスに優れた工業用pH電極およびトランスミッターを採用し、素早い応答と高い信頼性を備えています。様々な環境での使用に適し、特に過酷な環境で長期的な使用に適しています。



測定範囲	0~14
測定精度	$\pm$ 0.1
電源	DC12V
消費電力	140mW
動作環境	温度: 2 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C / 湿度: 0-100% RH
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	標準3m (オプションで延長可能)
防水性能	IP68
耐圧性	0.5bar
反応時間	60秒 (25 $^{\circ}$ Cの場合)
材質	ABS
測定方式	ガラス電極法
被測定物	工業用水、水道水、冷却水、純水、海水、油等の各種液体

# 水位センサ

## 小型で安定した実用的な水位センサ

小型で取付けやすく、逆極性及び過電流保護機能、温度調整保証、防振、耐衝撃、耐電磁波性を備えており、経済的かつ安定した実用性があります。

用途：池や河川の水位測定など



測定範囲	55~2000mm (オプションにより変更可能)
測定精度	±6mm
電源	DC12V
動作環境	-30°C~+80°C
出力信号	MODBUS RTU
ケーブル長さ	1~20m (オプションで変更可能)
被測定物	水 (腐食性のある液体、海水等には使用しないでください)
温度特性	0.03%FS/°C
反応時間	30秒 (25°Cの場合)



兵神機械工業株式会社  
HSN-KIKAI KOGYO CO.,LTD.

住所

本社・工場

〒675-0146

兵庫県加古郡播磨町古田1-5-30

神戸事務所

〒650-0032

兵庫県神戸市中央区伊藤町119

大樹生命神戸三宮ビル 6階

ホームページ

<https://www.hsn-kikai.com/>

電話番号 (国内)

079-436-3008