

# PRODUCTS FINDER プロダクツファインダー

(株) サカキコーポレーション

LED光源NDIR方式CO<sub>2</sub>センサ、他

Mechatronics Design News

PR

## LED光源NDIR方式CO<sub>2</sub>センサ

Sunlight CO<sub>2</sub>

ソリッドステート光源(LED)と最新のエレクトロニクスを採用した新世代NDIR方式のCO<sub>2</sub>センサ。特徴は、①平均消費電流<math>30\mu A</math>を実現した業界最高水準の省電力CO<sub>2</sub>センサで、電池駆動やワイヤレスデバイスなどの長寿命で信頼性の高いセンサを必要とする組み込み用途に適している、②可動部のないソリッドステート設計であるため、振動に強く堅牢、③ユニークな自動ベースライン補正(ABC)機能により、メンテナンスフリーで期待寿命>15年にわたって正確なCO<sub>2</sub>濃度測定が可能、など。



## LED光源NDIR方式R32センサ

Sunlight R32

ソリッドステート光源(LED)を採用した新世代NDIR方式、R32(CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>)冷媒測定用の省電力センサ。特徴は、①可動部がなくソリッドステート設計であるため、振動に強く堅牢で、過酷な環境下での用途に適している、②HC-Rはその使用部品、量産工程における完全なトレーサビリティを有しており、センサは個別校正されて出荷される、③通信インターフェースとしてUART(Modbus)およびI2Cを備えている、④自動ベースライン補正(ABC)機能により、メンテナンスフリーで長期間正確な測定が可能、など。



## WEB データロガ

HD50GH

固有のIPアドレスをもち、Wi-FiまたはEthernetでローカルネットワークに接続できるWEBサーバ内蔵のデータロガ。特徴は、①入力にはデルタオーム社製日射計、気温計、パネル温度計その他の標準信号出力をもつセンサが接続できる、②専用プロトコルとModbus TCP/IPの二つの通信プロトコルを同時に使用することができ、10までの“TCP/IPクライアント”を同時に管理することが可能、③測定データは定期的にFTPアドレスやHTTPサーバへ送信でき、ミニ遠隔監視クラウドシステムとしても使用できる、など。



## 2次元超音波風向風速計

HD53LSシリーズ

可動部のない超音波センサによりメンテナンス頻度を著しく低減する、ローコストの2次元超音波風向風速計。特徴は、①メカタイプの風速計では困難な低風速域の測定も行え、全機種コンパス内蔵、②低消費電力設計により、遠隔地での太陽電池+蓄電池による自立駆動も可能、③機種により、DC4~20mA、DC0~1/0~5/0~10V、RS485 ModbusRTUの出力が選択できる、④風向風速計の設定、リアルタイム測定値のモニタ用にはPCソフトウェアが準備されている(WEBサイトから無償ダウンロード)、など。



## 基準器クラス高精度Pt100温度計

GMH3750 / SET1

-20~+70℃の範囲で基準器クラスの±0.07℃(分解能0.01℃)の高精度をもつPt100温度計。特徴は、①PCとのシリアル接続が可能で、スケーリング可能なDC0~1Vアナログ出力も備えている、②データロギング機能、アラーム機能、Pt100センサ特性カーブ調整機能なども備えた堅牢で信頼性の高いハンディ温度計、③電源は006P-9V乾電池(寿命約300時間)で、ACアダプタでの使用も可能、④セットにはPt100プローブ、ハードケース、校正証明書が標準付属している、など。



## コンパクト気象ステーション

HDMCS-100

風向、風速、気温、湿度、気圧、雨量の気象6要素が測定可能な、オールインワンのコンパクト気象ステーション。特徴は、①ソーラパネル給電+充電式蓄電池、LTE通信により、設置場所を選ばず測定データの通信が行える完全自立型気象ステーション、②各要素のセンサはISO17025認定ラボで校正され、高い精度と信頼性を保証、③可動部のない超音波センサその他、堅牢なメカ設計の各センサが過酷な環境下での長期使用を可能にする、④デルタオームクラウド(ポータルサービス)への接続は無償、など。

