

## MS-95S 日照計

正確な日照時間の観測に



## 概要

WMO(世界気象機関)は1982年、日照の定義を「直達時間の定義を直達日射量の瞬間値が $120\text{W}/\text{m}^2$ 以上の場合を日照ありとする」と報告しました。MS-95Sは、英弘精機のユニバーサルプラットフォームに基づいて抜本的に再設計された新しい日照計です。ワンパッケージの4分割センサの出力値から、 $120\text{W}/\text{m}^2$ のしきい値を決め、日照時間を計算しています。耐環境性が高いシリコンセンサを使用しており、仮にセンサの経年変化があっても、4分割センサは同等劣化となることから、再校正は不要です。

MS-95Sは、天空180度の視野からの放射光を集光してセンサーに導く新しい超広角レンズを中心に構成されています。あらゆる気象条件下において、比類のない安定性を備えた、最も信頼性の高い日照計です。

MS-95Sは、EKOのソーラーモニタリングソリューションであるSシリーズに属し、多くのデータロガー、DAQ、SCADAシステムに対応する独自の4チャンネルスマートインターフェースと、内部温度、傾斜角、ロール角を遠隔で確認できる診断センサーも備えています。日常的な調整や極性アライメントも必要とせず、設置や保守が簡単です。

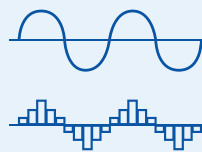
## 特長



魚眼レンズと4分割センサの採用により、可動部のないシンプルな構造



再校正不要、フィールドで使用する測器としては大きなメリットである。



スマートな4チャンネル・アナログ&デジタル・インターフェース



内部温度、傾斜角、ロール角が分かる内部診断機能

日照しきい値	直達日射強度 120 W/m <sup>2</sup>
測定精度	<±15% (しきい値120W/m <sup>2</sup> に対して)
測定波長範囲	400 ~ 1100 nm
使用温度範囲	-40°~ +80°C
保護等級	IP67
応答時間	<0.2 秒
出力	Modbus RTU / SDI-12 / 4-20mA / 0-1V*
供給電源	Modbus: 5V DC or 8 to 30 V DC 0-1V/ 4 - 20 mA: 8 to 30 V DC SDI-12: 9.6 to 16 V DC
消費電力	<0.2 W (デジタル) / <0.7 W (アナログ)
診断機能	温度/湿度アラーム/傾斜角・ロール角
外形寸法、質量	Φ 96 × 101H, 0.4 kg

\*外付けで100Q 精密抵抗使用時

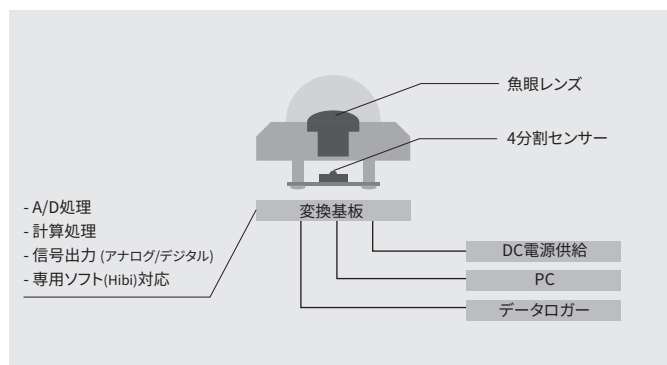
## アプリケーション



MS-95S は、小型、軽量、堅牢で、可動部品がないため、設置が容易で、特殊なマウントや現場での複雑な調整も必要ありません。コストパフォーマンスにも優れており、ウェザーステーションやネットワークなど、正確な日照時間監視を必要とするあらゆるアプリケーションに利用できます。

MS-95S は、個々のセンサーやモニタリングネットワークの品質と信頼性の向上を目指すユーザーのために、あらゆる条件に対応できるように設計されています。EMC 電子サージフィルターやオプションの MV-01 ヒーター付きファンユニットなどの優れた機能を備えた MS-95S は、厳しい気象条件下で信頼性の高い測定値を得ることが出来ます。

## センサー構成



## QR

QR コードを使って、EKO ホームページにアクセスすることができます。また、お問い合わせいただくことも可能です。さらに詳しい製品情報や、関連製品、そのほかイベント情報などもご覧いただけます。



## 英弘精機株式会社

環境機器事業部

〒 151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷 1-21-8

TEL 03-3469-6711

FAX 03-3469-6719

関西営業所

〒 532-0012 大阪市淀川区木川東 3-1-31

TEL 06-6307-3830

FAX 06-6307-3860

eko.co.jp