

MIJ-14 RAD Type2/K2 Si Pyranometer

全天日射計

Overview

MIJ-14PAR式型の日射バージョンです。筐体、内部回路などの仕様は弊社のPARType2/K2とほぼ同じですが、受光感度の波長範囲を日射計測に最適化したSi日射計です。波長に対する受光スペクトル感度の調整を行い、熱型(サーモパイル型)の日射計と比較したスペクトルエラーを抑制している事が特徴です。また拡散板にはPTFEを採用しており、アクリルに比較して紫外線領域までの感度を持ち、その幅は300~1100nmです。受動型温度補償回路P.T.C.C.を搭載し、温度特性が向上しています。

Features

- ・受動型温度補償回路P.T.C.C.を搭載。 $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ (P.T.C.C.: Passive Temperature Compensation Circuit)
- ・PTFE製R40の曲面を持つ大型拡散板により、 $\pm 1.5\%$ 入射角特性エラー($0\sim 79^{\circ}$)
- ・光学系: SiフォトダイオードS1336-5BK+受光感度調整デバイス+内部乱反射阻止用 $\phi 4.0$ アパチャー
- ・全ての部品が分解可能で部分修理が出来る設計(バルクヘッドコネクタ除く)
- ・浸水の要因であるケーブル取出部はバルクヘッド防水コネクタを採用。
- ・水平基台を組込済。3つのネジで水平出し、2つのネジで固定可能
- ・水平基台内部にモレキュラーシーブとシリカゲルを内蔵。交換は底面のネジ3本の脱着で可能



レベル・内部薬剤

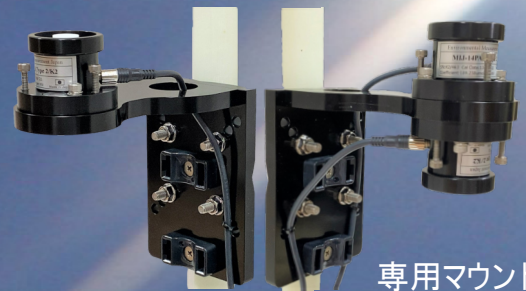


とがり先レベル調整ネジ



防水コネクタ

Optional Mount



専用マウント

Specifications

測定範囲	0~2,000W/m ²
出力	代表値10mV@1000W/m ² 、校正係数はラベルに記載
温度特性	$\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ 以下
計測単位	W/m ²
応答速度	0.2 μ Sec(90%応答時間)
入射角特性	$< \pm 1.5\%$ at $0\sim 79^{\circ}$ ($< -50\%$ Peak at $80\sim 89^{\circ}$)
回転角特性	アジマスエラー: $< \pm 0.5\%$ over 360° at 60° elevation
主要素材	筐体: A5052、被覆: 黒&白アルマイト、拡散板: PTFE
使用温度範囲	$-40\sim 80^{\circ}\text{C}$
形状	最大外径 $\phi 54\text{mm}$ 、高さ38.6mm
重量	センサー部127g、ケーブル重量120g
校正	Kipp&Zonen CMP21を基準として、ハロゲンランプで二次校正



Environmental Measurement Japan

日本環境計測株式会社

〒811-0215

福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号

TEL: 092-608-6412

FAX: 092-985-7844

