

Quantum Sensor MIJ-14PAR

日本環境計測株式会社 光合成有効放射センサー



確実な排水を行うドレイン

入射角特性を考慮した形状

防水コネクタを埋込

<特徴>

- PPFDセンサーで問題となる長期ドリフトを抑える事を設計思想に入れています。
- 光合成有効放射の定義である400~700nmのみに感度を持つように蒸着フィルタを内蔵しています。
- フォトダイオードの感度特性をカラーグラスを用いて、定義に合う傾きに調整しています。
- 封入は樹脂の埋込みではなく、Oリングを使った防水設計ですから、万が一のトラブル時に分解修理が可能です。
- フィルタやセンサーの劣化要因となる熱、酸素、水分のうち後二者を内蔵薬剤により吸着して解決しています。
- 浸水の要因であるケーブル取出部はバルクヘッドコネクタを採用することで防水しています。
- 出力は250.0mVDC at 2,500 μ Eなので、多くのデータロガーに対応し、樹冠内など暗い場所でも十分に大きな出力です
- オプションの中継ケーブルMIJ-14CCAを使う事でケーブルの延長は5m毎に可能です。

<仕様>

測定範囲	0~4,000 μ E (アンプ使用時10000 μ Eまでリニア)
出力(アンプ使用時)	250.0mVDC at 2,500 μ E、最大1000.0mVDC at 10,000
出力(終端抵抗時)	(個別に感度係数を表示した校正ラベル付)
計測単位	μ E (μ mol \cdot S ⁻¹ \cdot m ⁻²)
応答速度	10 μ S
温度特性	0.15%/ $^{\circ}$ C以下 (使用温度範囲-20~60 $^{\circ}$ C)
素材	筐体:A5056 被覆:アルマイト 拡散板:ガラス
使用温度範囲	-20~60 $^{\circ}$ C
形状	ϕ 20mm、高さ23mm
重量	センサー部16g、ケーブル重量120g
ピンアサイン	白/電圧出力+、黒/電圧出力-(アンプ、終端抵抗共用)
	青/電源+、茶/電源- 2 Φ 5.5V、1mA

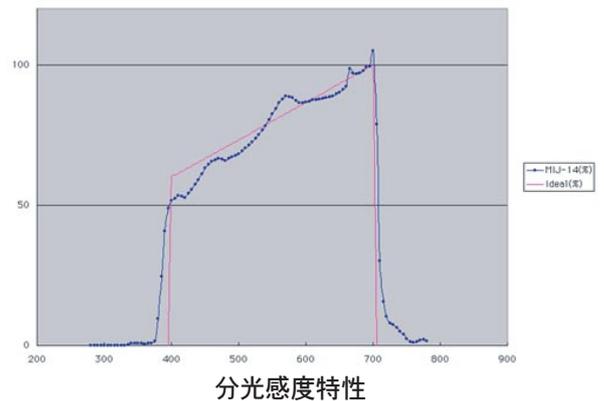
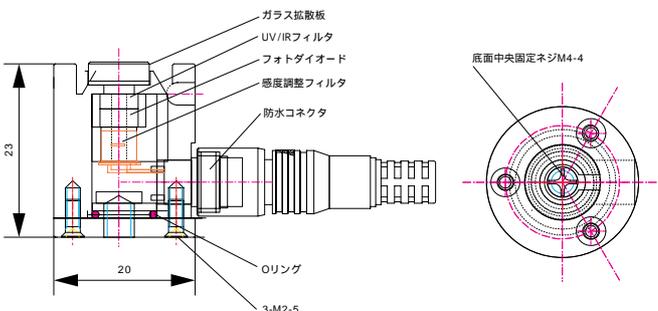


底面中央の固定用M4ネジ穴

<標準品及びオプション>

- センサー本体 MIJ-14PAR
- 標準ケーブル5m MIJ-14CA (MIJ-14PAR本体に付属します)
- 中継ケーブル5m MIJ-14CCA
- ベースマグネット MIJ-14MAG

<外形寸法図>



<専用データロガー MIJ-12>

スタンドアロンで運用する場合に便利なロガーです。光量子センサーMIJ-14に適合します。



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
電話: 092-608-6412
FAX: 092-985-7844
www.environment.co.jp