

ICB200-07 Датчик ультрафиолетового (УФ) излучения

Датчик УФ-излучения ICB200-07 представляет собой точный прибор для измерения ультрафиолетового солнечного излучения (УФ-А и УФ-В), вспомогательный прибор для сбора данных может обеспечить следующие данные: показатель УФ, эритема в связи с УФ, влияние УФ на здоровье и специальные биологические и химические данные, связанные с УФ; используется в метеорологии, промышленности, строительстве, медицине, а также для определения дозы УФ, вызывающей эритему, определения экологического воздействия, исследования изменений климата и контроля и прогноза ультрафиолетового излучения.



Особенности

- Легкий вес
- Отсутствие движущихся частей, не требует обслуживания, может работать на высоте
- Высокая чувствительность
- Низкое потребление мощности
- Длительный срок службы

Применение

- Туризм
- Разведение
- Контроль старения строительных материалов
- Медицинские исследования
- Наблюдение за состоянием окружающей среды

Технические характеристики устройства:

Элемент	СПЕЦИФИКАЦИИ
Спектральный диапазон	280~400 нм
Питание	5 В, 12-24 В-
Диапазон	0-200 Вт/м ² , 0-200 мкВт/см ² , 0-15 показатель УФ
Выходная мощность	0-2 В, 4-20 мА(2 провода), 0-5 В, RS485
Точность	±5% показания
Время отклика	≤1 с
Косинусная коррекция	≤±4%(Угол возвышения солнца=30°)

Нелинейная	$\leq \pm 3\%$
Температурное влияние	$\pm 0.08\%/^{\circ}\text{C}$
Стабильность	$\leq \pm 2\%/год$
Рабочая температура	$-40^{\circ}\text{C}-+85^{\circ}\text{C}$
Защита от внешних воздействий	IP65
Вес(нераспакованный)	220 г
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Условия хранения	$10^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}@20\%-90\%\text{RH}$