

Пиранометр ICB200-03

С помощью пиранометра ICB200-03 происходит измерение радиации. Передача данных возможна по интерфейсу RS485.

Пиранометр использует базовый термоэлектрический принцип; считывающие элементы сделаны из обмотанных термостолбиков с несколькими контактами. Его поверхность покрыта черным покрытием с высокой поглощающей способностью. Горячие контакты расположены на поверхности датчиков, в то время как холодные контакты расположены в пределах корпуса. Разница между горячим и холодным контактом создает электродвижущую силу, термоэлектрический эффект, который пропорционален солнечному излучению. Чтобы снизить влияние окружающей температуры, предусмотрена цепь температурной компенсации, предназначенная для уменьшения влияния на свойства устройств.

Особенности

- Подходит для суровых условий окружающей среды;
- Соответствует стандарту ВМО;
- Измерение без питания;
- Двойное передающее стекло;
- Высокая чувствительность;
- Простая установка.

Применение

- Солнечная энергия и производство электроэнергии фотогальваническими установками;
- Сельское хозяйство и лесничество;
- Мониторинг роста урожая;
- Экологический туризм;
- Метеорологические станции.



Технические характеристики устройства:

Параметр	Техническая спецификация
Спектральный диапазон	300-3200 нм
Питание	5 В, 12-24 В*
Диапазон	0-2000 Вт/м ²
Выходная мощность	0-20 мВ, 0-5 В, 4-20 мА, RS485
Чувствительность	7-14 мкВ*Вт ⁻¹ *М2
Внутреннее сопротивление	350 Ом
Нелинейность	<±2%
Угол измерения	Пространственный угол 2л
Время отклика	≤35 с(99%)
Стабильность	±2%/год
Косинусная коррекция	≤±7%(Угол возвышения солнца=10°)
Температурное влияние	±2%(-10°C-+40°C)
Рабочая температура	-40°C-+80°C
Вес(без упаковки)	2,5 кг
Упаковка	Коробка прибора из алюминиевого сплава
Размер	∅165*120 мм
Защита от внешних воздействий	IP65
Условия хранения	10°C-60°C@20%-90%RH

*Если вы выбрали выходной сигнал 0-20 мВ, питание не требуется.