

ICB200-08 Автоматический прямой радиометр с отслеживанием положения солнца

Автоматический прямой радиометр с отслеживанием положения солнца ICB200-08 использует датчик угла и четыре квадрантных датчика баланса света, автоматически отслеживает положение солнца таким образом, что солнечные лучи остаются вертикальными относительно датчика радиации в пределах светового конуса. Система отслеживает положение солнца и направления лучей, сочетая автоматический контроль и полностью автоматическое отслеживание положения солнца в реальном времени. Устройство состоит из основания, стойки, винта, редуктора, двигателя, микрокомпьютерного контроллера, датчика прямого излучения, питания и других компонентов.

Это устройство не требует ежедневной калибровки, индуктивные компоненты имеют многослойную термоусадочную оболочку. Прибор может производить точное измерение солнечного излучения с разными временными значениями. Когда значение солнечного излучения больше 120 Вт/кв. м, также можно измерить время солнечного света. Продукт подходит для регистратора серии ICB600 для станций солнечной радиации.

Особенности:

- Соответствует стандарту ВМО;
- Подходит для суровых природных условий;
- Автоматическое отслеживание;
- Высокая чувствительность;
- Простая установка.

Применение:

- Оценка ресурсов солнечной энергии;
- Солнечная энергия и генерация фотогальванической мощности;
- Мониторинг в сфере сельского хозяйства и лесничества;
- Мониторинг выращивания урожая;
- Экологический туризм;
- Метеостанции.



Технические характеристики устройства:

Параметр	Техническая спецификация	
Спектральный диапазон	280-3000 нм	
Питание	12 В-, 110 В~, 220 В~	
Диапазон	0-2000 Вт/кв. м	
Выходная мощность	0-20 мВ, 0-5 В, 4-20 мА	
Чувствительность	7-14 мкВ*Вт-1*кв. м	
Внутреннее сопротивление	Примерно 100 Ом	
Точность	<±2%	
Время отклика	≤30с(99%)	
Стабильность	±1%/год	
Температурное влияние	±1%(-10°C-+40°C)	
Рабочая температура	-40°C-+60°C	
Вес (без упаковки)	6,8 кг	
Система отслеживания	Точность отслеживания	<±0,5 ° (4 ч)
	Потребляемая мощность	3 Вт
	Отслеживание пути	Автоматическое отслеживание двумерного угла
	Скорость	50 °/с
	Горизонтальный угол (азимут)	0-270 °
	Вертикальный угол (отклонение)	-45-+45 °
Степень защиты от внешних воздействий	IP65	
Условия хранения	10 °C-60 °C@20%-90% RH	