- **Особенности:**

1. Режим зарядки MPPT, пиковая эффективность до 99%, экономя 30% ~ 60% от традиционного ШИМ контроллера солнечных панелей.

2. Аккумуляторная система DC12V / 24V / 48V распознается автоматически, поэтому пользователи могут легко использовать ее в разных системах.

3. Максимальное входное напряжение до 100 В постоянного тока.

4. Трехуровневая зарядка: быстрая зарядка (MPPT), зарядка при постоянном напряжении, плавная зарядка, может хорошо защитить аккумулятор.

5. Три разряда: около режима и режима выключения и режим управления PV напряжением (солнечной).

6. Пользователи могут выбрать 4 обычно используемых батарейки (герметичная свинцово-кислотная, вентилируемая, гелевая, NiCd). Другие типы батарей могут быть определены пользователем.

7. Digitaltube может отображать напряжение аккумулятора и зарядный ток. Программное обеспечение может отображать различные параметры, такие как номер модели, входное напряжение PV, тип батареи, напряжение батареи, зарядный ток, зарядная мощность и рабочее состояние.

8. Связь RS232, мы также можем предоставить протоколы связи для облегчения управления интеграцией пользователей.

9. Этот контроллер может быть подключен бесконечно параллельно.

10. Сертификаты CE и RoHS были утверждены. Мы можем помочь клиентам одобрить другие сертификаты.

11. 2 года гарантии, от 3 до 10 лет расширенного технического обслуживания.

- Параметры:

MPPT режим солнечного контроллера: Серия I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V		15A	20A	25A	30A	40A
Режим зарядки	MPPT (отслеживание точки максимальной мощности)					
Метод зарядки	Три фазы: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд					
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическая идентификация				
Системное напряжение	Система 12В	DC9V ~ DC15V				
	Система 24В	DC18V ~ DC30V				
	Система 48В	DC36V ~ DC60V				
Время мягкого старта	12 В / 24 В / 48 В система	≤3S				

Время восстановления динамического отклика	12 В / 24 В / 48 В система	500US				
Эффективность MPPT	12 В / 24 В / 48 В система	≥96,5%, ≤99%				
Входные характеристики						
Диапазон рабочих напряжений MPPT	Система 12В	DC14V ~ DC100V				
	Система 24В	DC30 ~ DC100V				
	Система 48В	DC60 ~ DC100V				
Низкое входное напряжение Точка защиты	Система 12В	DC14V				
	Система 24В	DC30V				
	Система 48В	DC60V				
Низкое входное напряжение Точка восстановления	Система 12В	DC18V				
	Система 24В	DC34V				
	Система 48В	DC65V				
Защита от высокого входного напряжения	12 В / 24 В / 48 В система	DC110				
Точка восстановления высокого входного напряжения	12 В / 24 В / 48 В система	DC100V				
Максимальная фотоэлектрическая мощность	12 В система (Вт)	213	284	355	426	568
	Система 24 В (Вт)	426	568	710	+852	1136
	Система 48 В (Вт)	+852	1136	1420	1704	2272
Заряд науки						
Дополнительный тип батареи (гель по умолчанию Батарея)	12 В / 24 В / 48 В система	Герметичная свинцово-кислотная, вентилируемая, гелевая, никель-кадмиевая батарея (Вы также можете определить другие типы батарей))				
Постоянное давление	12 В / 24 В / 48 В система	Пожалуйста, подтвердите зарядное напряжение в соответствии с типом батареи.				
Плавающий заряд	12 В / 24 В / 48 В система					
Номинальный входной ток	12 В / 24 В / 48 В система	15A	20A	25A	30A	40A
Текущий предел защита	12 В / 24 В / 48 В система	20A	25A	30A	35A	45A
Температурный коэффициент	12 В / 24 В / 48 В система	± 0,02% / ℃				
Температурная компенсация	12 В / 24 В / 48 В система	14,2 В- (максимальная температура -25 ° C) * 0,3				
Выходная пульсация (пик)	12 В / 24 В / 48 В система	200мВ				
Стабильность выходного напряжения точный	12 В / 24 В / 48 В система	≤ ± 1,5%				
Характеристики выходного разряда						
Выходное напряжение		Напряжение батареи				
Выход низкого напряжения Точка защиты		По умолчанию 10,5 В, восстановление 11 В, его можно настроить.				
Номинальный выходной ток		30A				

Выходной контроль	Включенный режим, выключенный режим, режим контроля напряжения PV	
Режим настройки управления выходом	Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК	
дисплей		
Светодиодный цифровой дисплей	Напряжение аккумулятора, зарядный ток	
Светодиодный дисплей	Индикатор зарядки	
ПК (порт связи)	RS232	
защита		
Защита от низкого входного напряжения	Проверьте входные характеристики	
Защита от высокого входного напряжения	Проверьте входные характеристики	
Защита от перезарядки	Здесь	
Защита от низкого напряжения	Здесь	
Защита от сильного тока	Здесь	
Защита от перегрева	Здесь	
Другие параметры		
шум	≤40dB	
Метод отвода тепла	Успокойся	Вентилятор охлаждения
пакет	Импортные материалы соответствуют стандартам ЕС.	
доказывать	Директива CE \ FCC \ RoHS	
физический		
Измерение Д x Ш x В (мм)	205 * 168 * 60	
Размер упаковки Д x Ш x В (мм)	265 * 196 * 110	
Н.Г. (КГ)	1,8 кг	
Г.Н. (кг)	2 кг	
Механическая защита	IP25	
окружающая среда		
влажность	Относительная влажность 0 ~ 90% (без конденсации)	
высота	0 ~ 3000 метров	
Рабочая температура	-20 ° C ~ + 50 ° C	
Температура хранения	-40 ° C ~ + 75 ° C	
Давление воздуха	70 ~ 106kPa	

Примечания:

Эта спецификация только для справки. Возможны изменения без уведомленияМы предлагаем услуги OEM и ODM. Модели 36V / 72V / 96V также доступны для вас.

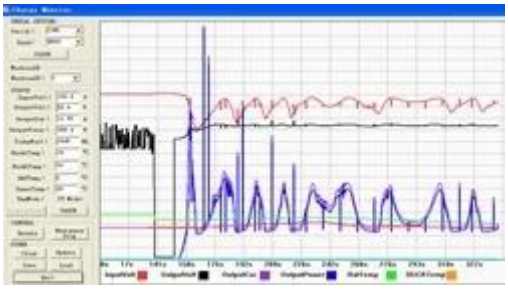
- Упаковка продукта

номер	количество	Включенные предметы
1	1 штука	Цвет контроллера (синий или зеленый - опциональный заказ OEM ODM очень популярен)

2	2	Вешалка (для контроллеров, висящих на стене)
3	Набор из 4	твист
4	1 штука	Кабель от RJ45 до RS232
5	1 штука	Линия датчика температуры аккумулятора
6	2	Предохранитель (выход постоянного тока)
7	1 штука	Руководство пользователя (руководство)
8	1 штука	CD

- **Программное обеспечение верхнего уровня для ПК и тестовое программное обеспечение:**

1 Программное обеспечение верхнего уровня контроллера ПК и тестовое программное обеспечение могут отображать информацию. Пользователи могут устанавливать параметры через верхнее программное обеспечение ПК.



Графика: программное обеспечение верхнего уровня ПК графика: тестовое программное обеспечение

1.1 На первом рисунке показано рабочее состояние (зарядка и разрядка), напряжение PVV, зарядное напряжение, зарядный ток и т. Д. Солнечного контроллера. Пользователь может выбрать тип батареи и способ управления выходом нагрузки постоянного тока.

1.2 Мы предоставляем программное обеспечение верхнего уровня ПК. Тестовое программное обеспечение не входит. (ПК пользователя имеет платформу разработки программного обеспечения, если требуется, пожалуйста, подайте заявку)

2. Информационный дисплей и настройка параметров.

Рисунок 2.1

Рисунок 2.2

2.1 Кнопка ENTER1: нажмите ENTER1 слева, чтобы отобразить 2 цифровых напряжения батареи (если отображается зарядка, 2 цифровых напряжения зарядки), например, напряжение батареи или напряжение зарядки 13,5 В, дисплей 13, см. Рисунок 2.1; нажмите немного ENTER1 Дольше пользователь может установить тип батареи.

2.2 Кнопка ENTER2: нажмите ENTER2, чтобы отобразить 2 цифровых тока аккумулятора (если он не заряжается, он отобразит 00. Если ток зарядки 22,5А, дисплей 22, см. Рисунок 2.2), нажмите кнопку ENTER2 еще раз, чтобы установить управление нагрузкой постоянного тока (включен, выключен, режим контроля фотоэлектрического напряжения)

Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для более подробной информации.

- Другие подробные параметры

1. Пожалуйста, обратитесь к плану проектирования, технической документации, руководствам пользователя и т. Д.
2. Отдел исследований и разработок выпустил второе издание 5 мая 2014 года.