- **Схема подключения:**

- Особенности:

1. Режим зарядки MPPT, пиковая эффективность до 99%, экономия на 30% ~ 60% солнечной панели по сравнению с традиционным ШИМ-контроллером.

2. Автоматическое распознавание системы батарей DC12V / 24V / 48V, пользователи могут использовать ее в различных системах удобно.

3. Максимальное входное напряжение PV до DC100V.

4. Трехступенчатая зарядка: быстрая зарядка (MPPT), заряд с постоянным напряжением, плавающий заряд, он может хорошо защитить батареи.

5. Три варианта разряда: во включенном и выключенном режимах, а также в режиме контроля напряжения (солнечного).

6. Пользователи могут выбрать 4 вида обычных стандартных батарей (герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гелевые, NiCd). Другие виды батарей могут быть определены пользователями.

7. Цифровая трубка может отображать напряжение аккумулятора и зарядный ток. Программное обеспечение может отображать различные параметры, такие как номер модели, входное

напряжение PV, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, мощность зарядки, условия работы.

8. Связь RS232, мы можем также предложить протокол связи, это удобно для управления интеграцией пользователя.

9. Этот контроллер может быть параллелен бесконечно.

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

11. 2 года гарантии; 3 ~ 10 лет расширенного технического обслуживания.

- Параметры:

MPPT режимы солнечного контроллера: I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-серии		40A
Режим зарядки	MPPT (отслеживание точки максимальной мощности)	
Метод зарядки	Три ступени: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд	
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание
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 мощность PV	12 В система (Вт)	568
	Система 24 В (Вт)	1136
	Система 48 В (Вт)	2272
CHRGE CHRECTRESTICS		

Выбираемые типы батарей (Гель по умолчанию аккумулятор)	12 В / 24 В / 48 В система	Герметичная свинцово-кислотная, вентилируемая, гелевая, никель-кадмиевая батарея (Другие типы батарей также могут быть определены))
Постоянное напряжение	12 В / 24 В / 48 В система	Пожалуйста, проверьте зарядное напряжение в соответствии с типом батареи.
Напряжение плавающей зарядки	12 В / 24 В / 48 В система	
Номинальный входной ток	12 В / 24 В / 48 В система	40A
Текущий предел защита	12 В / 24 В / 48 В система	45A
Температурный фактор	12 В / 24 В / 48 В система	± 0,02% / ℃
Температурная компенсация	12 В / 24 В / 48 В система	14,2 В- (самая высокая температура-25 ℃) * 0,3
Пульсации на выходе (пик)	12 В / 24 В / 48 В система	200мВ
Стабильность выходного напряжения точность	12 В / 24 В / 48 В система	≤ ± 1,5%
Характеристики выходного разряда		
Выходное напряжение		База от напряжения батареи
Выход низкого напряжения Точка защиты		По умолчанию 10,5 В; Восстановление 11В; Это может быть регулируемым.
Номинальный выходной ток		30A
Выходной контроль		Включенный режим, выключенный режим, режим контроля напряжения PV
Режим управления выходом		Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК
дисплей		
Светодиодный цифровой дисплей		Напряжение аккумулятора, ток зарядки
Светодиодный дисплей		Индикатор зарядки, индикатор нагрузки LOAD
ПК (порт связи)		RS232
защита		
Защита от низкого входного напряжения		Проверьте входные характеристики
Защита от высокого входного напряжения		Проверьте входные характеристики
Защита от перегрузки заряда		да
Разрядка защита от низкого напряжения		да
Разрядите сильноточную защиту		да
Защита от перегрева		да
Другие параметры		
Шум		≤40dB
Тепловой теплорассеивающий метод		Само охлаждение / Вентилятор охлаждения
Компоненты		Импортированный материал с стандартами ЕС.
сертификация		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
N.G (КГ)		1.8кг
G.N (КГ)		2кг
Механическая защита		IP25
Среда		
влажность		0 ~ 90% относительной влажности (без конденсата)
высота над уровнем моря		0 ~ 3000m
Рабочая Температура		-20 ℃ ~ + 50 ℃
Температура хранения		-40 ℃ ~ + 75 ℃
Атмосферное давление		70 ~ 106kPa

Примечания:

1. Спецификация только для справки. Возможны изменения без предварительного уведомления
2. Мы предоставляем услуги OEM и ODM. Модель 36V / 72V / 96V также может быть настроена для вас.

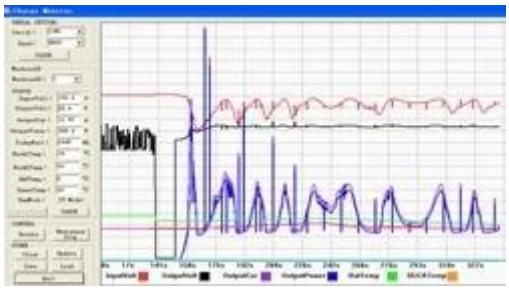
- Пакет продуктов

Число	количество	Предметы включены
1	1 шт	Цвет контроллера (синий или зеленый - необязательный OEM ODM заказ очень приветствуется)
2	2 шт	Вешалки (используются для контроллера, висящего на стене)
3	4 комплекта	Винт
4	1 шт	Кабель от RJ45 до RS232
5	1 шт	Провод датчика температуры аккумулятора
6	2 шт	Предохранитель (выход постоянного тока)
7	1 шт	Инструкция пользователя (инструкция)
8	1 шт	CD

- **Контроллер ПК верхнего программного обеспечения и тестирования программного обеспечения**

1. Верхнее программное обеспечение контроллера и программное обеспечение для тестирования могут отображать информацию. Пользователи могут устанавливать параметры через верхнее программное обеспечение ПК.

Графика: верхний софт для ПК



Графика: тестирование программного обеспечения

1.1 На первом рисунке показано рабочее состояние солнечного контроллера (зарядка и разрядка), напряжение PV, напряжение заряда, ток зарядки и т. Д. Пользователи могут выбрать тип батарей, метод управления выходом постоянного тока.

1.2 Мы предоставляем программное обеспечение верхнего уровня ПК. Тестирование программного обеспечения не входит. (ПК пользователя имеет платформу для разработки программного обеспечения, при необходимости, пожалуйста, подайте заявку на него)

2. Информационный дисплей и настройка параметров.

Рисунок 2.1 Рисунок 2.2

2.1 Кнопка ENTE