

Обзор

MPPT контроллер заряда серии Tracer LPLI сочетает в себе контроллер заряда и светодиодный драйвер постоянного тока в одном блоке. Контроллер идеально подходит для солнечного светодиодного освещения, особенно когда необходима функция регулировки яркости.

Усовершенствованный метод отслеживания максимальной мощности позволяет управлять зарядкой и разрядкой системы для достижения наиболее радикальной оптимизации. Повышает гибкость системы, снижая при этом стоимость системы.

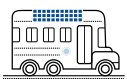


Характеристики

- Усовершенствованная технология отслеживания максимальной мощности (MPPT), с эффективностью не менее 99,5%
- Максимальная эффективность преобразования 98%
- Точное распознавание и отслеживание нескольких точек питания
- Сверхбыстрая скорость отслеживания
- Применение высококачественных компонентов ST, IR и Infineon обеспечивает долгий срок службы контроллера
- Возможно применение свинцово-кислотных и литиевых АКБ
- Автоматическое определение литиевого АКБ
- Функция защиты литиевых батарей от переохлаждения
- Предел настраиваемого тока зарядки
- Ограничение тока литиевого аккумулятора при низкой температуре
- Интеллектуальная технология контролирует управление освещением 365 дней в году
- Автоматическое уменьшение мощности нагрузки
- Цифровая точность измерения и контроля тока не превышают $\pm 2\%$
- Максимальная выходная эффективность 96%
- Солнечные модули и функция ограничения мощности нагрузки
- Функция ограничения мощности солнечных батарей и Нагрузки
- Выходной ток можно регулировать по всему диапазону мощности и тока
- Статистика энергопотребления в реальном времени
- Мониторинг и настройка параметров через мобильное приложение и при помощи дистанционного пульта RC10 через инфракрасный канал связи
- Алюминиевый корпус для лучшего охлаждения
- Широкая рабочая температура окружающей среды (-40 ~ 60 °C)
- Герметичный корпус IP68
- Спроектирован большим сроком службы, 5 лет гарантии

Защита:

- Солнечных модулей от обратной полярности
- АКБ от обратной полярности
- АКБ от перенапряжения
- АКБ от перезаряда
- АКБ от перегрева
- Литиевой батареи от низкой температуры (по умолчанию 35 °C)
- Ограничение тока литиевой батареи при низкой температуре



Машина на солнечной батарее



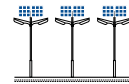
Дом на солнечной батарее



Рюкзак на солнечной батарее



Лодка на солнечной батарее



Уличное освещение на солнечной батарее



Генератор солнечной энергии

Технические характеристики

Модель	Tracer1305 LPLI	Tracer2606 LPLI	Tracer3906 LPLI	Tracer5206 LPLI	Tracer2610 LPLI	Tracer3910 LPLI	Tracer5210 LPLI
Номинальное напряжение системы	12В DC	12/24В DC					
Диапазон входного напряжения АКБ	8.5 ~ 16В DC	8.5 ~ 32В DC					
Номинальный ток заряда ★	10А/12В	10А	15А	20А	10А	15А	20А
Макимальная входная мощность СБ	130Вт/12В	130Вт/12В 260Вт/24В	195Вт/12В 390Вт/24В	260Вт/12В 520Вт/24В	130Вт/12В 260Вт/24В	195Вт/12В 390Вт/24В	260Вт/12В 520Вт/24В
Макс.напряжение холостого хода солнечной батареи	48В(мин.темп.) 45В(25°C)	58В(при мин. температуре рабочей среды) 46В(при температуре рабочей среды 25°C)			95В(при мин. температуре рабочей среды) 92В (при температуре рабочей среды 25°C)		
Диапазон напряжения MPP		(Напряжение АКБ+2В) ~ 36В			(Напряжение АКБ+2В) ~ 72В		
Макс. ток на выходе	3.3А	3.3А	4.5А	6.6А	3.3А	4.5А	6.6А
Макс. мощность на выходе	100Вт	100Вт	130Вт	200Вт	100Вт	130Вт	200Вт
Диапазон напряжения на выходе	(Макс.напряжение АКБ+2В) ~ 46В	(Макс.напряжение АКБ+2В) ~ 58В			(Макс.напряжение АКБ+2В) ~ 80В		
Напряжение холостого хода нагрузки	46В	58В			80В		
Защита от перенапряжения	50В	63В			100В		
Макс.эффективность на выходе		96%					
Контроль точности тока на выходе		≤±2%					
Тип АКБ		- : LiFePO4/Li-NiCoMn/ () / /					
Свинцово-кислотный	Напряжение выравнивающего заряда	Герметичный:14.6В; Обслуживаемый:14.8В; Пользовательский:9-17В (24 В система×2)					
	Напряжение ускоренного заряда	:14.4 ;		:14.2 ;		:14.6 ; :9-17 (24 ×2)	
	Напряжение поддерживающего заряда	Герметичный/Гелевый/Обслуживаемый:13.8В;Пользовательский:9-17В(24В система×2)					
	Перепоключение по низкому напряжению	/	/	:12.6 ;		:9-17 (24 ×2)	
	Отключение по низкому напряжению	Герметичный/Гелевый/Обслуживаемый:11.1В;Пользовательский:9-17В(24В система×2)					
Литиевый	Напряжение ускоренного заряда	LiFePO4(4s):14.5В/Li-NiCoMn(3s):12.5В/Пользовательский:9-17В(24В система×2)					
	Перепоключение по низкому напряжению	LiFePO4(4s):12.8В/Li-NiCoMn(3s):10.5В/Пользовательский:9-17В (24В система×2)					
	Отключение по низкому напряжению	LiFePO4(4s):11.1В/Li-NiCoMn(3s):9.3В/Пользовательский:9-17В(24В система×2)					

	≤15mA/12B;≤22mA/24B					
Связь	Инфракрасный канал связи					
Температура окружающей среды	-40°C ~ +60°C					
Степень защиты	IP68(1.5 ,72)					
Габариты(мм)	124×89×30	150×93.5×32.7	153×105×52.1	124×89×30	150×93.5×32.7	153×105×52.1
Диам.монтажного отверстия (мм)	Ф3.5мм					
Монтажный размер (мм)	88×76мм	120×83мм	120×94	88×76мм	120×83мм	120×94мм
Силовой кабель (AWG/мм ²)	PV/BAT:14AWG(2.5мм ²) LOAD:18AWG(1.0мм ²)		PV/BAT:12AWG (4мм ²) LOAD:16AWG2 (1.5мм)	PV/BAT:14AWG(2.5мм ²) LOAD:18AWG(1.0мм ²)		PV/BAT:12AWG (4мм ²) LOAD:16AWG (1.5мм ²)
Вес нетто	0.52кг	0.52кг	0.71кг	1.18кг	0.52кг	0.71кг

★ Контроллер имеет функцию ограничения тока зарядки, ток можно установить с помощью программного обеспечения APP и пульта дистанционного управления RC10 .