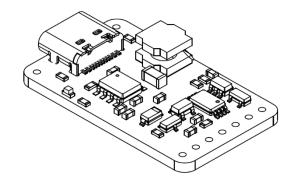


cg-eta-1v0

Модуль бесперебойного питания

Техническая информация



2 Описание

CG_eta – универсальная плата контролер питания для автономных встраиваемых систем. Плата обеспечивает бесперебойную подачу питания от сети или аккумулятора.

1 Основные особенности

- Используемая микросхема ЕТА9640
- Поддержка литий-ионных аккумуляторов 1S (3.7B)
- Максимальный ток заряда аккумулятора – 1A
- Наличие постоянно включенного выхода 3.3В – 500 мА
- Наличие управляемого выхода 5В 1А
- Ток потребления в режиме покоя с включенной линией 5В – 150 мкА
- Ток потребления в режиме покоя с выключенной линией 5В – 30 мкА
- Защита аккумулятора от переразряда
- Защита аккумулятора от переполюсовки
- Наличие USB-C разъема
- Расположение выходных разъемов совместимо с макетными платами
- Компактные размеры 19*22 мм

ClimateGuard cg-eta -1v0

Оглавление

1 Основные особенности	1
2 Описание	1
3 Характеристики устройства	3
4 Управление повышающим преобразователем	3
5 Разъем подключения	3
6 Чертеж модуля	4
7 Лопопнительные ресурсы	4

ClimateGuard cg-eta -1v0

3 Характеристики устройства

Попомото	Значение			Размер-
Параметр	не менее	рабочее	не более	ность
Напряжение питания	4.7	5	5.5	В
Напряжение преобразователя	-	5	-	В
Напряжение аккумулятора	2.7	3.7	4.2	В
Ток заряда АКБ	-	-	1	А
Ток потребления от АКБ (5В вкл.)	150	-	-	мкА
Ток потребления от АКБ (5В выкл.)	30	-	-	мкА
КПД преобразователя, ток 0.5A, АКБ 3.7B	-	93	-	%
Рабочий температурный диапазон	-20	+20	+40	°C
Рабочий диапазон влажности	0	60	98	%

Таблица 1 (технические характеристики)

4 Управление повышающим преобразователем

Для улучшения энергоэффективности предусмотрена возможность выключения повышающего преобразователя.

В_EN пин	Выход 5В
-	1
0	0
1	1

Таблица 2 (полезные ресурсы)

5 Разъем подключения

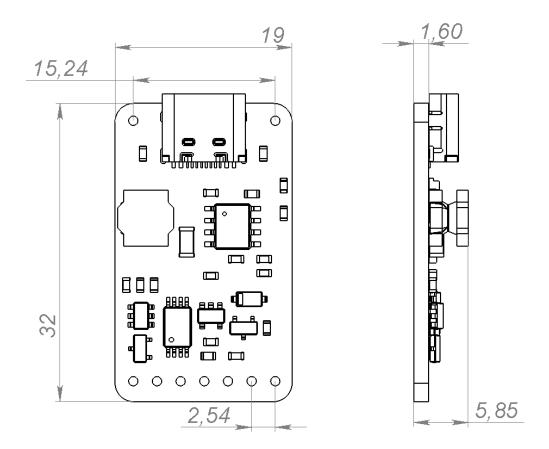
Цоколевка разъема указана в таблице

Контакт	Название	Назначение
1	BAT+	Вывод для подключения АКБ +
2	BAT-	Вывод для подключения АКБ -
3	B_EN	Логических вход для управления преобразователем
4	NC	Не подключен
5	GND	Общий вывод
6	3V3	Вывод с выходным напряжением 3.3В
7	5V	Вывод с выходным напряжением 5В

Таблица 3 (цоколевка разъема подключения)

ClimateGuard cg-eta -1v0

6 Чертеж модуля



7 Дополнительные ресурсы

Контактная информация и сведения по работе с модулем представлены в приведенной ниже таблице.

Описание	Ссылка
Сайт производителя	http://climateguard.ru/
Сообщество в Telegram	https://t.me/climateguard_community

Таблица 4 (полезные ресурсы)