

M173(M173NC)

RADIO-KIT

[English](#)

Плата зарядки Li-Ion аккумуляторов TP4056



Техническая Спецификация

редакция 1.1
03/05/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Область применения

Модуль предназначен для зарядки одноячеечных литиевых аккумуляторов или многоячеечных соединенных параллельно.

Технические характеристики

- × Контроллер заряда: TP4056
- × Режим заряда: линейный 1%
- × Ток зарядки: до 1А (настраивается)
- × Точность зарядки: 1.5%
- × Входное напряжение: 4.5 - 5.5В
- × Напряжение полного заряда: 4.2В
- × Индикаторы: зеленый - зарядка, синий - заряд окончен
- × Входной разъем: micro USB(M173)/под пайку проводов(M173NC)
- × Диапазон температур: -10 до +85 град.С
- × Защита от переплюсовки: нет
- × Вес: 5 г
- × Размеры платы: 22 * 17 * 4 мм

Ток зарядки настраивается сменой резистора в нижней части платы, возле контакта {IN-}.

Резистор (кОм)	Ток заряда
30	50
20	70
10	130
5	250
4	300
3	400
2	580
1.66	690
1.5	780
1.33	900
1.2	1000

Схема электрическая принципиальная

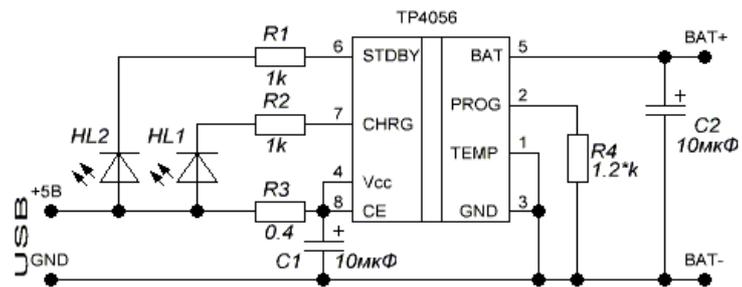
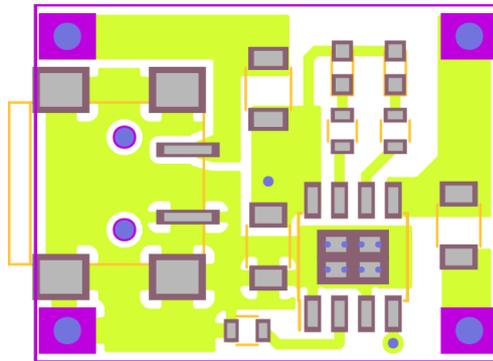


Схема расположения элементов



M173(M173NC)

RADIO-KIT

TP4056 Lithium Battery Charging Module



Data sheet

revision 1.1
03/05/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Application area

The module is designed to charge single-cell lithium batteries or multi-cells connected in parallel.

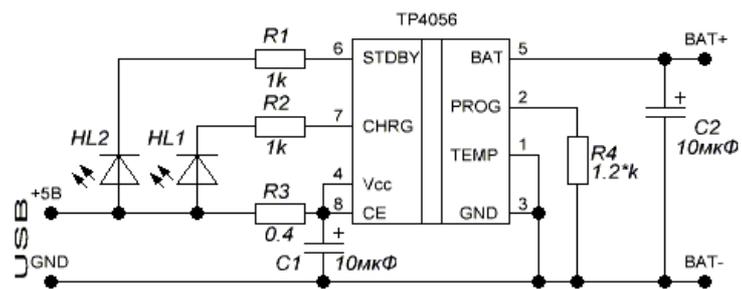
Specifications

- ✘ Charge controller: TP4056
- ✘ Charge mode: linear 1%
- ✘ Charging current: up to 1A (adjustable)
- ✘ Charging Accuracy: 1.5%
- ✘ Input voltage: 4.5 - 5.5V
- ✘ Full charge voltage: 4.2V
- ✘ Indicators: green - charging, blue - charging is over
- ✘ Input connector: micro USB (M173) / soldered wires (M173NC)
- ✘ Temperature range: -10 to +85 degrees C
- ✘ Reversal protection: no
- ✘ Weight: 5 g
- ✘ Board dimensions: 22 * 17 * 4 mm

The charging current is adjusted by changing the resistor at the bottom of the board, near the contact {IN-}.

Resistor (kOhm)	Charge current
30	50
20	70
10	130
5	250
4	300
3	400
2	580
1.66	690
1.5	780
1.33	900
1.2	1000

Electrical schematic diagram



The layout of the elements

