# TP4056 单节锂电池充电模块产品手册

### 品质说明:

PCB 设计软件:LCEDA (www.lceda.cn)

元器件提供商:立创商城(www.szlcsc.com) 电路板制造商:深圳嘉立创(www.sz-jlc.com)

#### 资料获取:

方法一:进入技新网(jixin.pro)->产品中心->搜索

该模块名称->进入该模块页面下载

方法二:https://www.jixin.pro/product/1917.html

## 引脚功能表:

Symbol (符号)	Description (描述)		
P1	Mini-USB 电源输入端口		
P2	XH2.54 充电端口		
P3	电源正极输入接口		
P4	电源负极输入接口		

## 产品特点:

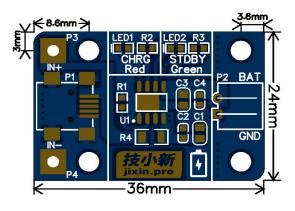
高达 1A 的充电电流

精度高达±1%的 4.2V 预设充电电压

充电状态、无电池状态指示

欠压锁闭、可自动再充电

## 模块尺寸图:



## 模块简介:

模块采用 TP4056 芯片为核心,可实现完整的单节锂离子电池采用恒流/恒压充电,充电电流 I = 1200/R1 = 1A(在输入功率充足的情况下)。模块带有充电指示灯与待机指示灯,在充电状态时充电指示灯 LED1(红色)亮;充满电后 LED1 灭,待机指示灯 LED2(绿色)亮;没有电池接入时 LED2亮,LED1以 1~4S 的频率闪烁。模块带有欠压锁闭功能以及可自动再冲功能,当输入电源 VCC<3.7V 时,TP4056 处于停机模式;充电完成后,当电池电压降到 4.05V(大致对应于电池容量的 80%至 90%)以下时,充电循环重新开始。

#### BOM 表:

Number (序号)	Components (器件标号)	Name (名称)	Value (值)	Package (封装)	Brand (品牌)	LCSC (器件编
1	U1	充电 IC	TP4056	SOIC8_150MIL_JX	TOPPOWER	C16581
2	R1	电阻	1.2k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C22765
3	R2	电阻	2k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C22975
4	R3	电阻	10k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C25804
5	R4	电阻	0.25R	1206_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C49283
6	C1,C3	电容	10uF	0805_C_JX	SAMSUNG	C15850
7	C2,C4	电容	0.1uF	0603_C_JX	YAGEO	C14663
8	LED1	发光二极管	red	0603_D_JX	KENTO	C2286
9	LED2	发光二极管	green	0603_D_JX	国星光电	C84267
10	P1	Mini-USB 接口	Mini_USB_JX	Mini_USB_B_Fe_JX	LC(立创)	C69074
11	P2	XH2.54 连接器	XH 连接器 _2501R-2P_JX	XH 连接器 _2501R-2P_JX	Ckmtw	C132479

#### 提示:

- 1、想直接用我们的封装做产品,在 LCEDA 直接搜索我们的封装名称即可找到并使用
- 2、你的产品要用到和我们一样的元器件,在立创商城搜索框输入"器件编号"即可直达

