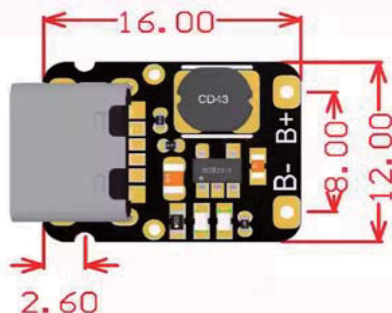


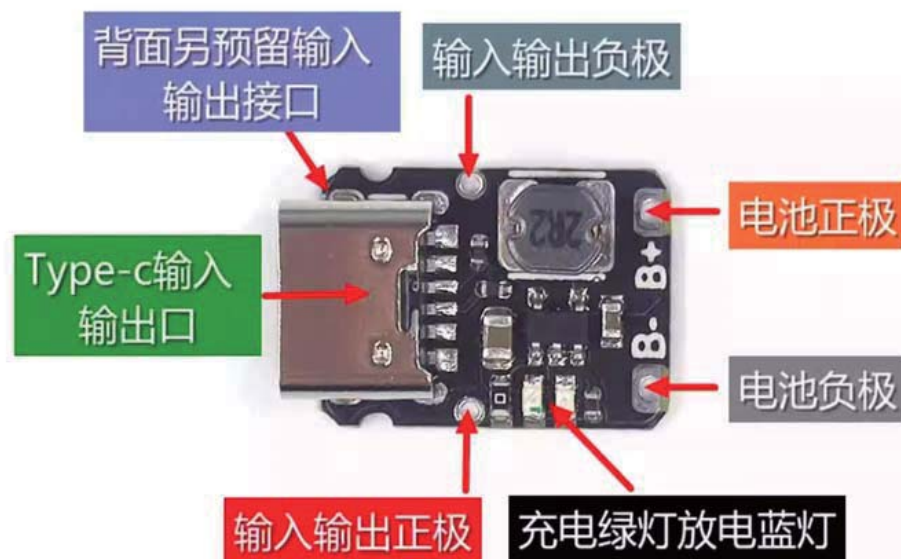


主要特点

- 1: 小体积。比同类产品都小。
- 2: 4.5-5.5V供电，适用单节锂电（并联不限），最大1.2A，按要求使用可稳定1A电流。
- 3: 适用各类型的3.7V锂电池，包括18650和聚合物电池。
- 4: 带过冲过放保护，过放保护2.9V，充电截止电压4.2V！
- 5: 无外部输入电压时自动切换到输出模式，支持小电流，输出5V，输出支持450ma左右。如果输出1A，电压会根据电量情况在4.9V-4.5V左右。
- 6: 自动切换输入输出，外部电压输入时给电池充电，否则放电，充电绿灯闪，充满绿灯长亮，放电无负载待机时灯不亮，带载放电时亮蓝灯。待机功耗约0.8mA。



板尺寸: 12×162×4.4mm (C口母座突出约1.3mm)



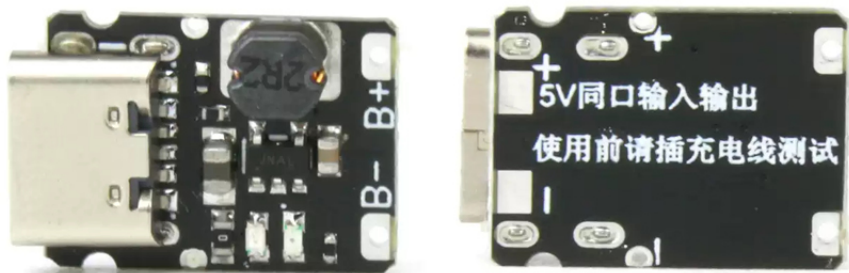
使用方法

模块接上3.7V锂电池正负极即可使用，模块本身带过冲过放保护，锂电池也可加保护板。

Type-c口、焊孔、和背面预留输入输出接口这3组接口是一样的，线路上直接连通，所以3组接口没什么区别。

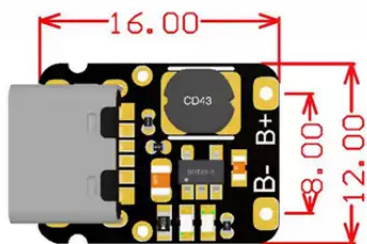
功能介绍

- *当充电电流在达到最终浮充电压之后降至100mA 时，将自动终止充电循环。
- *充电电流最大1.2A, 保证供电功率情况下，使用得当可稳定1.1A以上。
- *当电池电压低于2.9V时，将以200mA的电流对电池进行预充电。



产品参数

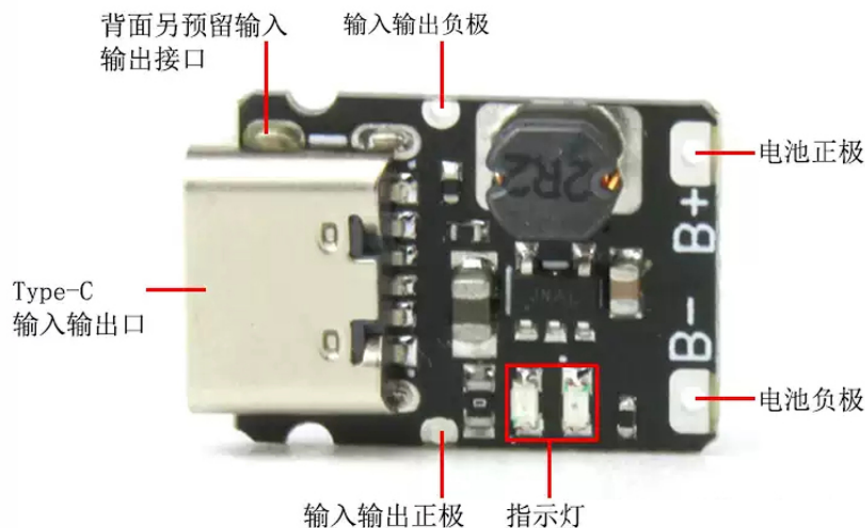
- ◆ 最大5V1.2A充电电流
- ◆ 5V输出适合小电流负载 **(不能用于给手机充电)**
- ◆ 输入输出显示指示灯
- ◆ 4.5-5.5V供电，适用单节电池(并联不限)，最大1.2A，按要求使用可稳定1A充电电流。
- ◆ 适用各类型的3.7V锂电池，包括18650和聚合物电池
- ◆ 带过冲过放保护，过放保护2.9V，充电截止电压4.2V!
- ◆ 无外部输入电压时自动切换成输出模式，支持小电流输出5V，输出支持450ma左右。如果输出1A，电压会根据电量情况在4.9V-4.5V左右。
- ◆ 自动切换输入输出，外部电压输入时给电池充电，否则放电。只接上电池是蓝灯微亮，不接电池只接输入或者给电池充电时都是蓝灯和绿灯交替闪烁，电池充满电是蓝灯灭绿灯常亮，接负载时是蓝灯常亮，断开负载后变成蓝灯微亮。待机功耗约0.8mA。



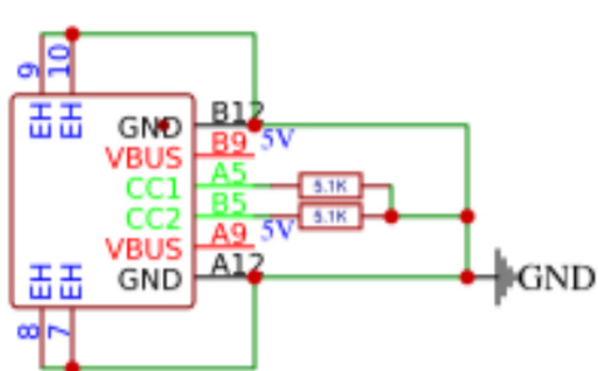
板尺寸: 12×16×4.4mm (C口母座突出约1.3mm)



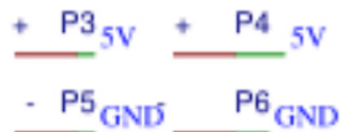
产品功能



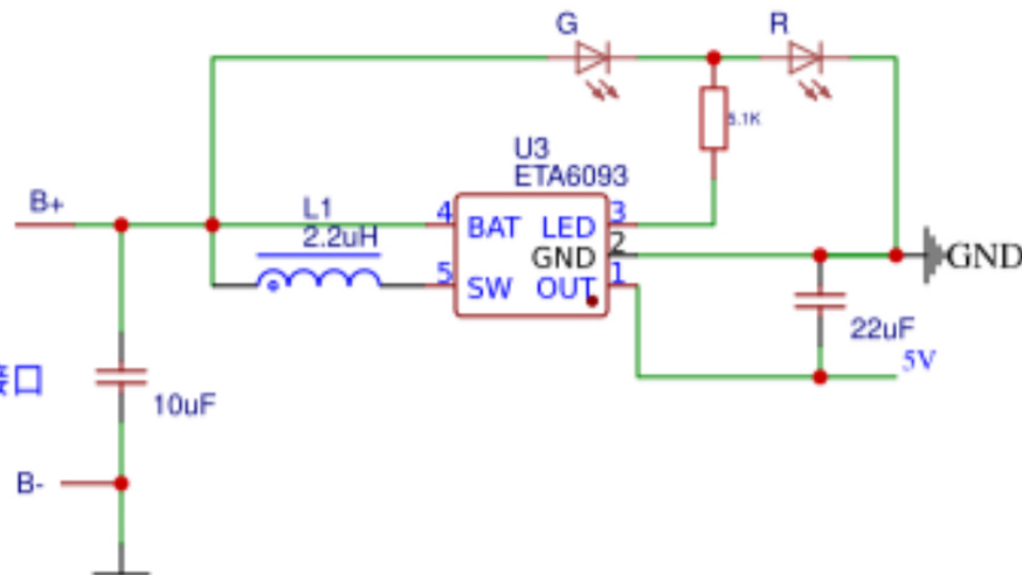
- ◆ 使用方法:
模块接上3.7V锂电池正负极即可使用，模块本身带过冲过放保护锂电池也可加保护板，Type-c口、焊孔、和背面预留输入输出接口这3组接口是一样的，线路上直接连通，所以3组接口没什么区别
- ◆ 功能介绍:
当充电电流在达到最终浮充电压之后降至100mA时，将自动终止充电循环。充电电流最大1.2A，保证供电功率情况下，使用得当可稳定1A以上。当电池电压低于2.9V时，将以200mA的电流对电池进行预充电。
- ◆ 使用问答:
1、产品用在什么地方?
答:小功率用电设备，备用电源电路，DIY改装。
2、输入输出切换是无缝的吗?
答:切换是需要1-2S左右时间的
- ◆ 注意事项:
1、电池请勿反接，接反烧板。
2、接电池前先连充电头，测试模块充电灯是否显示正常。
3、线不能太细，否供电电流跟不上，线必须是焊接的。
4、电池可并联，不能串联。只能是3.7V电池，充满4.2V左右。



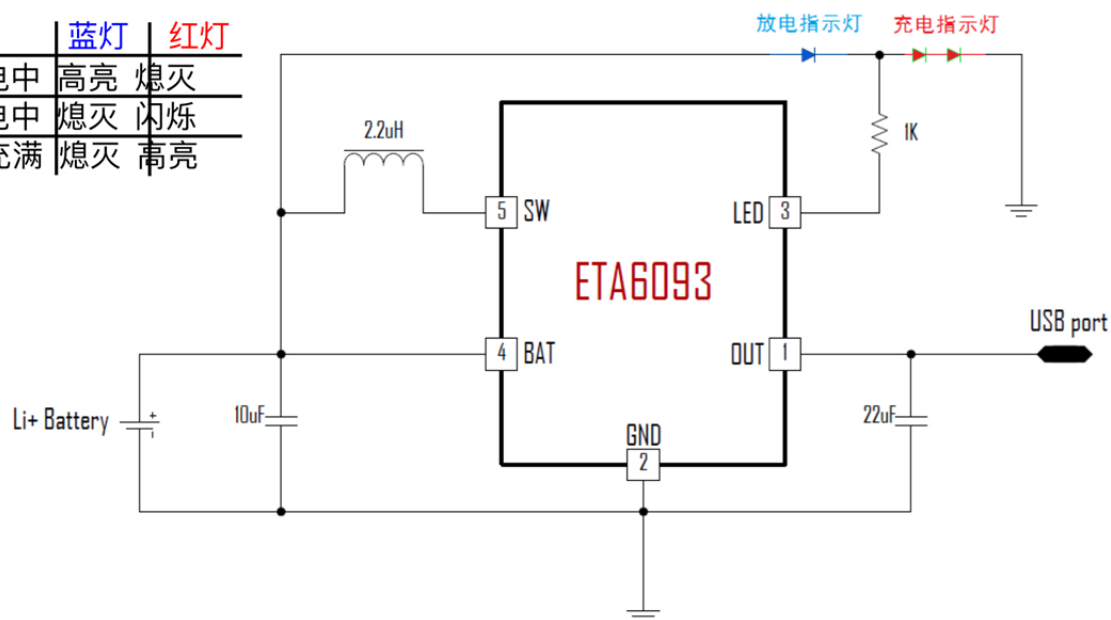
Type-c接口，充放电5V一体接口
5.1K电阻 用于C TO C数据线用



锂电3.7V接口



	蓝灯	红灯
放电中	高亮	熄灭
充电中	熄灭	闪烁
充满	熄灭	高亮



ID	Name	Designator	Footprint
1	5.1K	AR1,AR2,AR6	SR0402-NF
2	TYPE-C	AUSB1	TYPE-C 6P无边
3	22uF	C1	C0805-S
4	10uF	C4	C0603
5	2.2uH	L1	IND-SMD_L4.0-W4.5_XR_XRCD43
6	G	LED1	LED0603-R-RD
7	R	LED2	LED0603-R-RD
8	ETA6093	U3	SOT-23-5_L2.9-W1.6-P0.95-LS2.8-TL