

7.4V 双节锂电池平衡充电器 V1.0 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/2546.html>

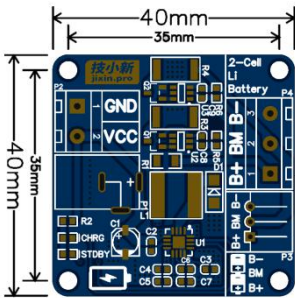
模块接口引脚功能表：

Symbol (符号)	Description (描述)
P1、P2	电源输入端（9V~18V）
P3、P4	双节锂电池充电端

BOM 表：

Núm (序号)	Compone nts	Name (名称)	Value (值)	Package (封装)	Brand (品牌)	LCSC (器件编号)
1	C2,C3,C5, C7,C8,C9	电容	104	0603_C_JX	YAGEO(国巨)	C14663
2	P1	DC 电源座	DC-005-20A_14.2* 9.0mm_JX	DC-005-20A_ 14.2*9.0mm_JX	韩国韩荣	C130239
3	U2,U3	电压检测芯片	HY2213-BB3A_JX	SOT23-6L_JX	HYCON(台湾宏康)	C113632
4	U1	电源管理芯片	TP5100_JX	QFN-16_4X4X065P_JX	TOPPOWER	C29295
5	C1	电解电容	10uF	4*5.4_JX	ROQANG	C72485
6	R1	电阻	0.068R/0.25W	1206_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C127713
7	CHRG	发光二极管	Red_LED	0603_D_JX	KENTO	C2286
8	STDBY	发光二极管	Green_LED	0603_D_JX	KENTO	C12624
9	R2	电阻	10k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C25804
10	L1	电感	22uH	8040_JX	Sunlord(顺络)	C15857
11	C4,C6	电容	10uF	0603_C_JX	FH(风华)	C38898
12	D1	二极管	SL34F	SMAF(46MIL)_JX	MDD	C113938
13	P3	XH 连接器	2501RB-3P_JX	2501RB-3P_JX	Ckmtw(灿科盟)	C132460
14	Q1,Q2	NMOS	MOS_SI2302_N_JX	SOT23_JX	FM 富满	C86774
15	R3,R4	电阻	62R	2512_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C44304
16	R5,R6	电阻	100R	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C22775
17	P2	接线端子	WJ301V-5.0-2P_JX	WJ301V-5.0-2P_JX	国产	C8475
18	P4	接线端子	WJ300V-5.0-3P_JX	WJ300V-5.00-3P_JX	国产	C8483

模块尺寸图：



模块简介：

此模块以 TP5100 为核心，实现对双节串联锂电池的充电；配合 HY2213 电池电压检测芯片，实现对双节锂电池的平衡充电。

产品特点：

- 工作电压：9V~18V
- 充电电流：1A 左右(随输出电压而变化)
- 保护措施：芯片热保护、短路保护、电池反接保护等
- 状态指示：正在充电指示灯 + 充电完成指示灯