

7.4V 双节锂电池过放保护板 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/2533.html>

模块接口引脚功能表：

Symbol (符号)	Description (描述)
P1	7.4V 锂电池输入端(B-、BM、B+)
P2、P3	B-、B+ 输出端(6V~8.4V)
按键	刚接入电池，按键激活过放保护芯片

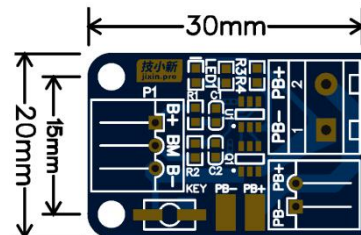
BOM 表：

Num (序号)	Components (器件标号)	Name (名称)	Value (值)	Package (封装)	Brand (品牌)	LCSC (器件编号)
1	U1	芯片	HY2120CB_JX	SOT23-6L_JX	HYCON(台湾宏康)	C116509
2	P1	芯片	2501RB-3P_JX	2501RB-3P_JX	Ckmtw(灿科盟)	C132460
3	R1,R2	电阻	330R	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C23138
4	C1,C2	电容	104	0603_C_JX	YAGEO(国巨)	C14663
5	LED1	LED	Red_LED	0603_D_JX	KENTO	C2286
6	R4	电阻	10k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C25804
7	R3	电阻	2k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C22975
8	KEY	按键	SW_JX	SW_SMD_3*6_JX	韩国韩荣	C127906
9	Q1	NMOS	MOS_SC8205S_N_JX	SOT23-6L_JX	FM 富满	C84684
10	P2	接线端子	WJ301V-5.0-2P_JX	WJ301V-5.0-2P_JX	国产	C8475
11	P3	XH 连接器	XH 连接器 _2501R-2P_JX	XH 连接器 _2501R-2P_JX	Ckmtw(灿科盟)	C132479

提示：

- 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
- 您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

模块尺寸图：



模块简介：

此模块以 HY2120CB 为核心，实现对**双节串联锂电池**的过放保护和过充保护。放电时：锂电池放电到 6V 左右就不再放电，防止过放；充电时：锂电池充电到 8.4V 左右就不再充电，防止过充。

注：过充/过放对锂电池伤害很大，会发热燃烧或报废。

产品特点：

保护电池：**双节串联锂电池**

模块接口：接线端子、XH 连接器、焊盘等

指示灯：模块保护功能激活时，指示灯亮

按键：刚接入电池，按下按键激活过放保护芯片