

电源模块 XL6008 升压 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/612.html>

引脚功能表：

Symbol (符号)	Description (描述)
DCIN+	直流电压输入正极 (低压)
DCIN-	直流电压输入负极 (低压)
DCOUT+	直流电压输出正极 (升压后的电压)
DCOUT-	直流电压输出负极 (升压后的电压)

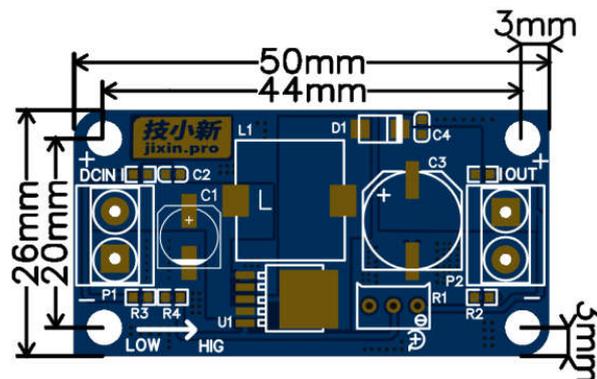
BOM 表：

Number (序号)	Components (器件标号)	Name (名称)	Value (值)	Package (封装)	Brand (品牌)	LCSC (器件编号)
1	P1	接线端子	DC_IN	5.0-1*2P_JX	国产	C8475
2	L1	电感	33uH/3A	12575_JX	TDK	C87568
3	D1	二极管	SS56	DO214AC_JX	迪一	C96663
4	R4	电阻	390R	0603_R_JX	台湾厚声	C23151
5	R1	可调电阻	10K	RES-ADJ_JX	国产	C56237
6	P2	接线端子	DC_OUT	5.0-1*2P_JX	国产	C8475
7	R3,R2	电阻	10K	0603_R_JX	台湾厚声	C25804
8	DCIN	发光二极管	red	0603_D_JX	国产	C2286
9	OUT	发光二极管	bule	0603_D_JX	台湾亿光	C72041
10	C1	铝电解电容	100uf/35V	6.3X7.7_JX	ROQANG	C72478
11	C2,C4	电容	105/50V	0603_C_JX	SAMSUNG(三星)	C15849
12	C3	铝电解电容	100UF/63V	10_JX	ROQANG	C72481
13	U1	升压芯片	XL6008	TO252-5_JX	XLSEMI(芯龙)	C61499

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：

本模块采用 XL6008E1 作为升压器件，用于把较低电压抬升为较高电压。模块承受最大电流 3A，最大负载功率 20W，输入电压范围 (3.6V-32V)，输出电压范围 (5V-33V)，升压效果实测最高 96.4%。输入电压和输出电压非隔离。