

3V3/5V 双通道降压模块 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

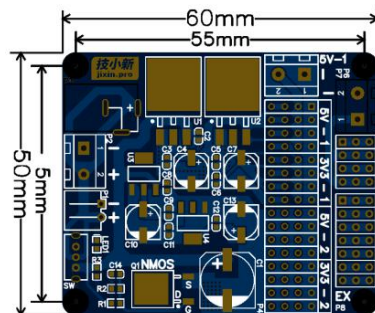
该模块名称->进入该模块页面下载

方法二：<https://www.jixin.pro/product/2451.html>

模块接口引脚功能表：

符号	描述
P1、P2、P3	电源输入端：VCC (6V~12V)
P6、P7	电源输出端：VCC—OUT (6V~12V)
5V—1、P5	一路稳压输出：5V(Current Limit=5A)
3V3—1	一路稳压输出：3V3(Current Limit=5A)
5V—2	二路稳压输出：5V(Current Limit=1A)
3V3—2	二路稳压输出：3V3(Current Limit=1A)
P8、EX	扩展口：颜色相同排针为直连

模块尺寸图：



模块简介：

此模块以 4 个 LDO 为主芯片，实现 6V~12V 的降压，输出电压有：VCC、5V、3V3。5V 和 3V3 一共 17 组，如果不够用，还可以使用扩展端口增加输出端口。

此模块集成防反接电路，避免用户接反输入电源，损坏模块。

产品特点：

输入电压：6V~12V

两通道输出：通道 1=5A、通道 2=1A

保护措施：防反接保护、芯片热保护、短路保护等

扩展端口：可以使用扩展端口增加输出端口

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	C2,C3,C5,C6,C8, C14,C9,C11,C12	电容	104	0603_C_JX	YAGEO(国巨)	C14663
2	P1	XH 连接器	XH 连接器_2501R-2P_JX	XH 连接器_2501R-2P_JX	Ckmtw(灿科盟)	C132479
3	P2,P5,P6	接线端子	WJ301V-5.0-2P_JX	WJ301V-5.0-2P_JX	国产	C8475
4	SW1	开关	拨动开关_SK12D07VG5_JX	拨动开关_SK12D07VG5_JX	SOFNG(台湾硕方)	C131374
5	LED1	LED	Red_LED	0603_D_JX	KENTO	C2286
6	C1	电解电容	470uF	10*10.5_JX	ST(先科)	C96180
7	C4,C7,C10,C13	电解电容	220uF	6.3X5.4_JX	ST(先科)	C116413
8	U2	LDO	BL1084-33CS1_JX	TO-263-3_JX	BL(上海贝岭)	C125958
9	R1,R2,R3	电阻	10k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C25804
10	Q1	NMOS	KIA50N03A_N_JX	TO252-2_JX	KIA 半导体	C112249
11	U3	LDO	BL1117-50CX	SOT223_JX	BL(上海贝岭)	C51289
12	U4	LDO	BL1117-33CX_JX	SOT223_JX	BL(上海贝岭)	C5400
13	U1	LDO	AMS1084CM-5.0_JX	TO-263-3_JX	美国 AMS	C56105
14	P3	DC 座	DC-005-20A_14.2*9.0mm_JX	DC-005-20A_14.2*9.0mm_JX	韩国韩荣	C130239
15	P4,P7,P8	排针	2.54-X*XP_JX	2.54-1*xP_tight_JX	Ckmtw(灿科盟)	C115245

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、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