



微-T5A 发射模块



一、概述

微-T5A是微-R5专用的射频遥控发射模块,采用高性能RF芯片,集成了射频发射电路和百万组遥控编码；模块有4个按键，直接连接键即可成为遥控器，视距可达50米左右。

此模块可搭配微-R5接收模块，组成低功耗射频遥控系统；微-R5输出3路开关量或串口数据，有4种模式可选择：翻转、点动、互锁、串口，整套系统免开发，可快速量产。

微-T5A大量应用于灯控开关、无线门铃、智能家居、遥控玩具、防盗报警等领域。

二、特点

- 宽电压
- 使用简单
- 低功耗休眠0.1uA@3V
- 带百万组编码ID



-
- 支持4个按键，可组合至15个
 - 带发射指示灯和外置灯接口

三、参数

- 工作频率: 433.92Mhz
- 工作电压: 1.8-5.0V (典型 3.0V)
- 发射电流: 9.6mA@3V
- 调制方式: ASK
- 频率误差: $\pm 100\text{KHz}$
- 天线阻抗: 50Ω
- 外形尺寸: $24.38 \times 15.75\text{mm} \times 2.9\text{mm}$
- 工作温度: $-30 \sim +85^\circ\text{C}$

四、注意

- 1、模块可接4个按键。
- 2、模块自带天线，请不要在天线下方敷铜、附近放置金属物体。
- 3、模块背面紧贴线路板平躺安装，支持回流焊。



五、引脚



引脚	描述
GND	电源地
K0	接按键 对应接收端微-R5A 的D0输出
K1	接按键 对应接收端微-R5A 的D1输出
K2	接按键 可通过微-R5A的串口模式输出
K3	接按键 对应接收端微-R5A 的D3输出
VCC	电源正
LED	外接指示灯 请用低电流LED 串2k-10k电阻

键值对应表:

引脚	键值
K0	8
K1	4
K2	2
K3	1

其他组合键值可用本公司的“开发助手”查看

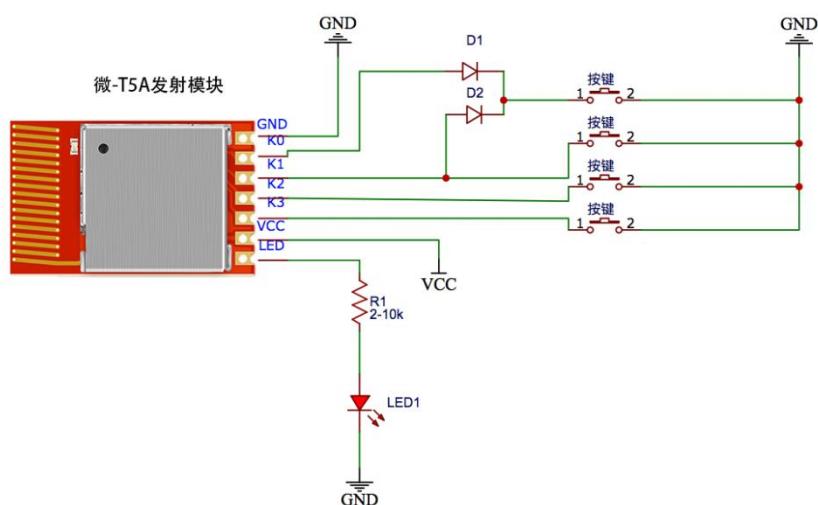


六、用法

方案一



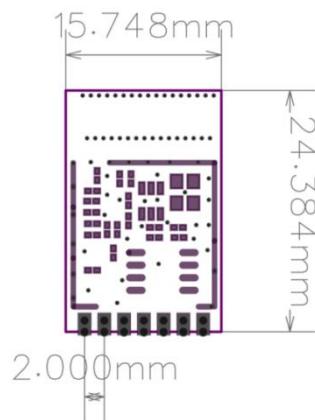
方案二



4个按键，低电平触发，引脚对应微-R5输出：K3-D3, K1-D1, K0-D0;



七、尺寸



八、封装

推荐使用高效的国产 PCB 设计工具：立创 EDA (www.lceda.cn) 直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到

输入关键字过滤	标题(零件名称)	封装	所有者
	微-R5	微-R5	jeckeeyh
	AT89C2051	DIP-20_W7.62MM	denglj
	STM32L15xCx	LQFP48	zqn_team
	STC8F2K08S2_SOP16_JX copy	NSOP16_150MIL_JX	lianxi117
	GD32F150G8U6_JX	QFN28_4X4X04P_JX	The L
	EM88F758NSQ20	SOP-20_L12.8-W7.5-P1.27-LS10.4-BL	mickeyye
	MA803AT	TSSOP-20_L6.5-W4.4-P0.65-LS6.4-BL	_依如画
	STM32F103CBT6	LQFP48	toumingyu
	STM32F103CBT6.1		
	STM32F103CBT6.2		
	STM32F103VET6_JX COPY	LQFP100_14X14X05P_JX	Mr.Zheng
	STM32F103VET6_JX COPY.1.1		
	STM32F103VET6_JX COPY.1.2		