

红外循迹模块产品手册

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/1881.html>

引脚功能表：

Symbol (符号)	Description (描述)
GND	接地引脚
VCC	电源输入引脚
DO	数字信号输出引脚

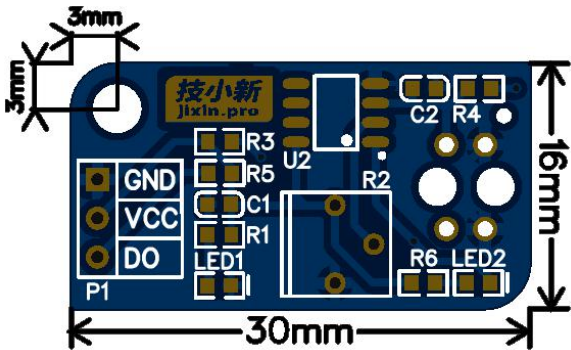
BOM 表：

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	U1	传感器	TCRT5000L	TCRT5000L_JX	VISHAY	C24085
2	U2	电压比较器	LM393	SOIC8_150MIL_JX	ST(意法半导体)	C32901
3	C1,C2	电容	0.1uF	0603_C_JX	YAGEO	C14663
4	R1,R4,R5,R6	电阻	10k	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C25804
5	R2	可调电阻	10k	3362P_JX	Bochen	C118956
6	R3	电阻	330R	0603_R_JX	UniOhm 台湾厚声	C23138
8	LED1	发光二极管	Red	0603_D_JX	国产	C2286
9	LED2	发光二极管	Green	0603_D_JX	国星光电	C84267
10	P1	排针（弯）	2.54-1*3P_tight_JX	2.54-1*3P_tight_JX	Ckmtw	C115246

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、你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：

红外循迹模块是以 TCRT5000L 传感器为核心，可实现红外寻迹，红外避障、纸张检测等功能。模块带有电源指示灯以及信号指示灯，引出数字信号输出接口，测量距离在 1mm~15mm 范围内可调节。

产品特点：

- 引出数字信号输出引脚
- 检测距离在一定范围内可用变阻器调节
- 支持 3.3V~5V 工作电压
- 带有电源指示灯与信号指示灯

