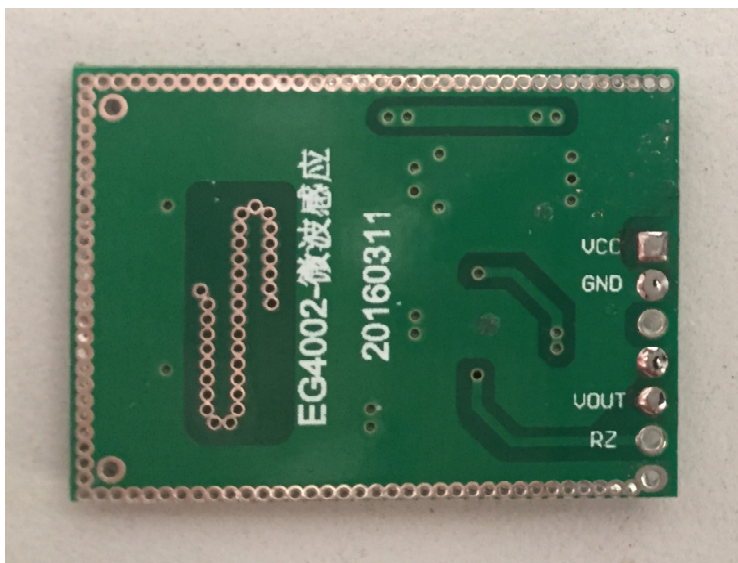
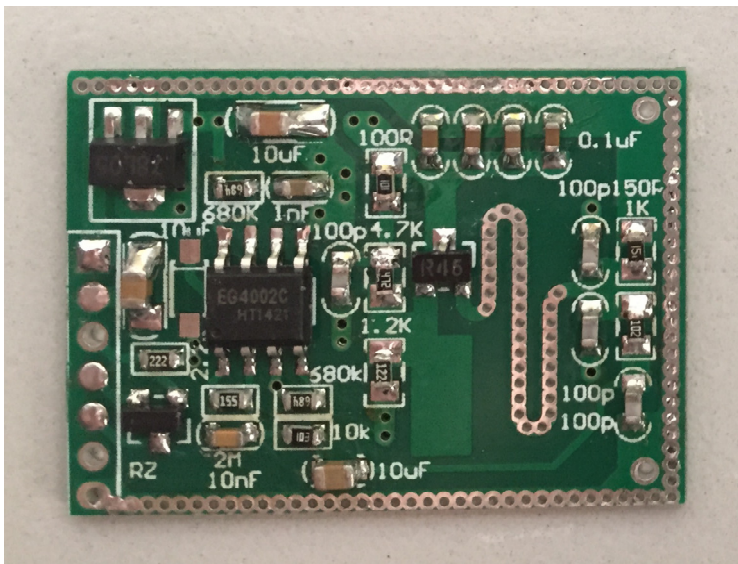


EG4002 微波感应方案

1 方案板概述

EG4002 微波感应方案板具有下列特性:

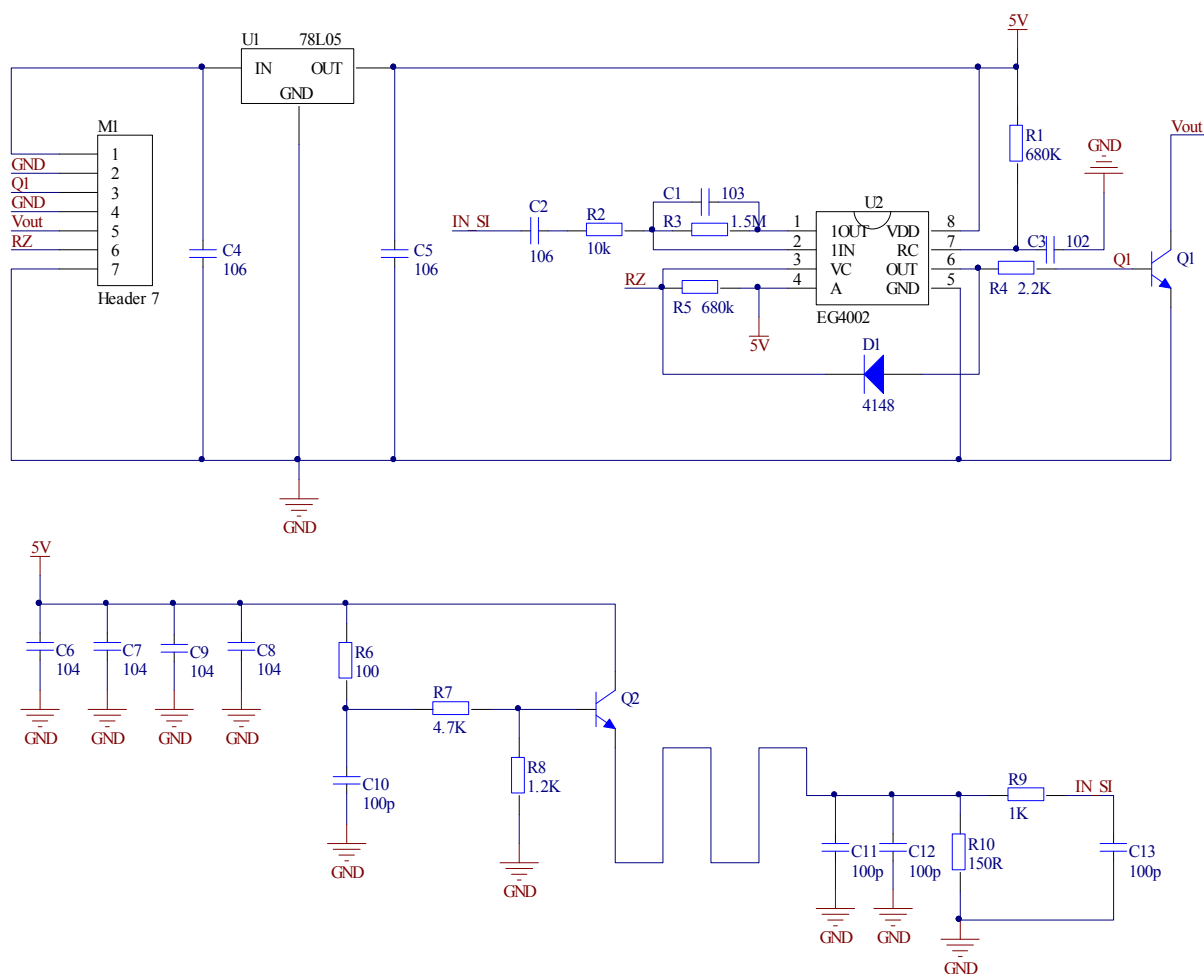
- 双层 PCB 板 (22.5mm × 30.5mm)
- 输入电压范围: 7V~25V
- 延时时间: 50 秒
- 光敏控制
- 感应距离: 大于 8 米
- 可重复触发



2 方案板原理说明

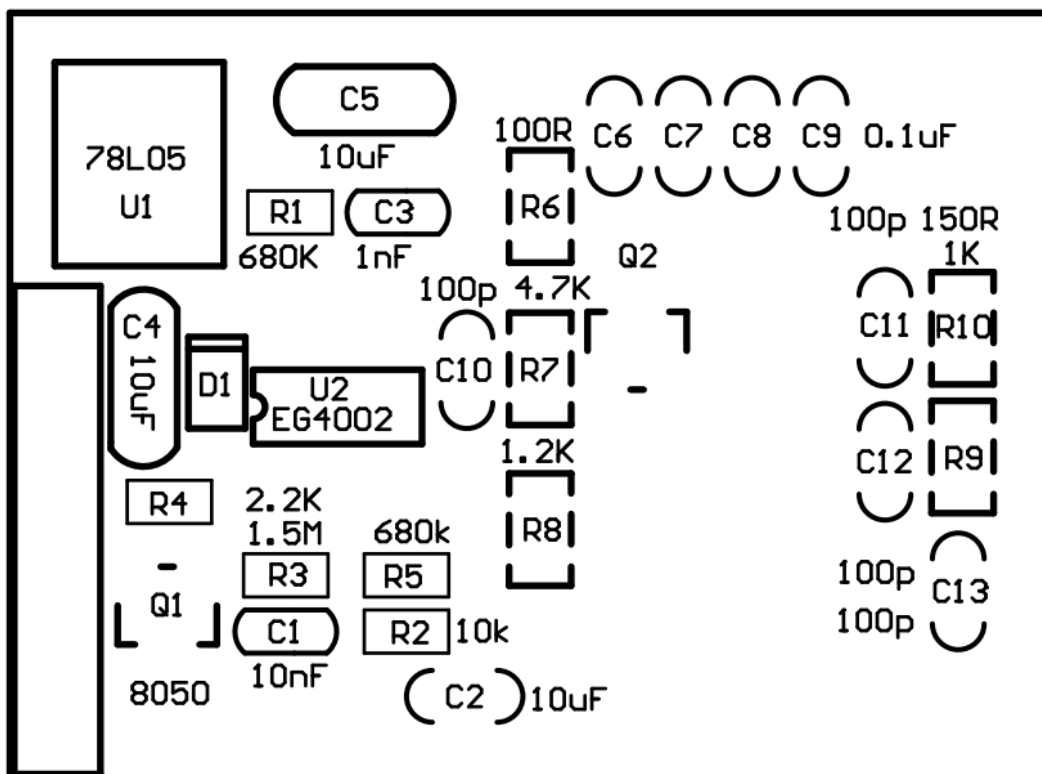
EG4002C 微波感应方案板，感应距离远，不受环境温度影响。改变电阻 R3，可以调节距离远近；改变 R1、C3，可以改变延时时间。整个 PCBA 板体积小，成本便宜，性能稳定。

3 方案板原理图

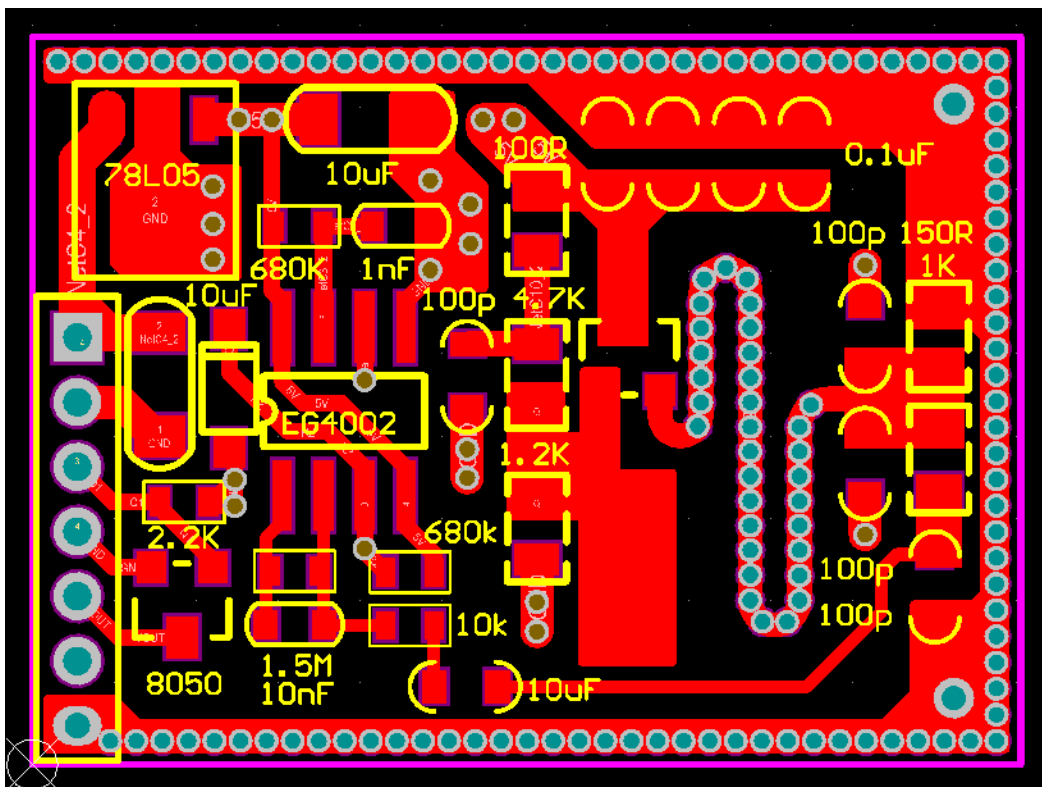


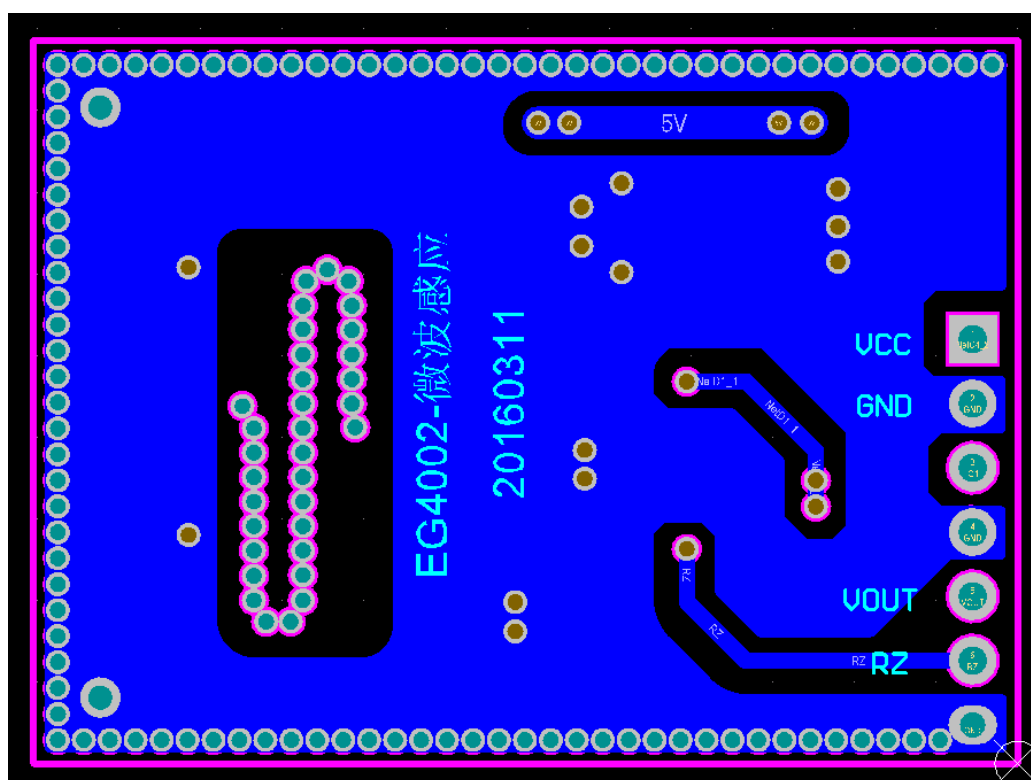
4 方案板 PCB 图

4.1 元器件位图



4.2PCB 走线图





5 方案板元器件列表

5.1BOM 表

序号	标号	规格	封装	数量	描述	供应商
1	U1	LM78L05	SOT-89	1	5V 稳压器	
2	U2	EG4002	SOP8	1	红外热释电处理芯片	屹晶微电子
3	Q1	8050	SOT-23	1	NPN 三极管	
4	Q2	2SC3585	SOT-23	1	高频微波三极管	
5	D1	IN4148	SOD-323	1	二极管	
6	C1	10nF	SMD0603	1	0603 贴片电容耐压 10V	
7	C2,C5	10uF	SMD0805	2	0805 贴片电容耐压 10V	
8	C4	10uF	SMD0805	1	0805 贴片电容耐压 25V	
9	C3	1nF	SMD0603	1	0603 贴片电容耐压 10V	
10	C6,C7,C8,C9	0.1uF	SMD0603	4	0603 贴片电容耐压 10V	
11	C10,C11,C12,C13	100pF	SMD0603	4	0603 贴片电容耐压 10V	
12	R1,R5	680K	SMD0603	2	0603 贴片电阻	
13	R2	10K	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
14	R3	1.5M	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
15	R4	2.2K	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
16	R6	100R	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
17	R7	4.7K	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
18	R8	1.2K	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
19	R9	1K	SMD0603	1	0603 贴片电阻	
20	R10	150R	SMD0603	1	0603 贴片电阻	