

一、概述

1 产品简介

CJMCU-7620 手势识别传感器是将手势识别功能与通用I2C接口集成到单个芯片中的PAJ7620U2。它可以识别9种手势，包括向上移动，向下移动，向左移动，向右移动，向前移动，向后移动，顺时针方向，圆周 - 逆时针方向，向下，向下，从左到右，从左到右。

手势信息可以通过I2C总线访问。CJMCU-7620 手势识别传感器模块设计核心芯片为 PAJ7260u2，是一个支持与I2C协议通信的身体红外识别IC。

2 产品特点

CJMCU-7620 手势识别传感器特点：

9手势识别

手势速度在正常模式下为 $60^{\circ} / \text{s}$ 至 $600^{\circ} / \text{s}$ ，游戏模式为 $60^{\circ} / \text{s}$ 至 $1200^{\circ} / \text{s}$

环境光免疫力： $<100\text{k Lux}$

内置接近检测

I2C接口高达 $400 \text{ kbit} / \text{s}$ 面包板（Breadboard）由于板子上有很多小插孔，很像面包中的小孔，因此得名。面包板也称万用线路板或集成电路实验板是专为电子电路的无焊接实验设计制造的。由于各种电子元器件可根据需要随意插入或拔出，免去了焊接，节省了电路的组装时间，而且元件可以重复使用，所以非常适合电子电路的组装、调试和训练。

二、引脚描述

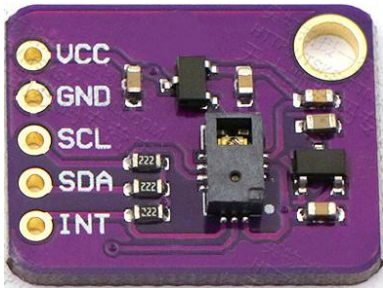


图 2.1.1 手势识别传感器器件布局

表 2.1.1 引脚说明

序号	名称	说明
1	VCC	3.3V/5V 电源输入
2	GND	地线
3	IIC_SCL	IIC 通信时钟线
4	IIC_SDA	IIC 通信数据线
5	IIC_INT	中断输出引脚

模块通过 IIC 接口与外部进行通信，上电时，默认的 IIC 从机地址为：0X73（使用时需左移一位）

三、手势

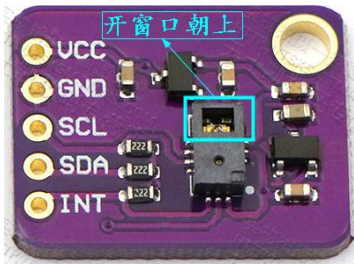


图 3.1.1 传感器开窗口朝上

手在传感器的上方，保持与传感器的垂直距离，如上图 3.1.1，做出图 3.1.2 和图 3.1.3 所示的手势，可以 分别得出“上”、“下”、“左”、“右”、“顺时针旋转”、“逆时针旋转”、“挥动”的识别结果。

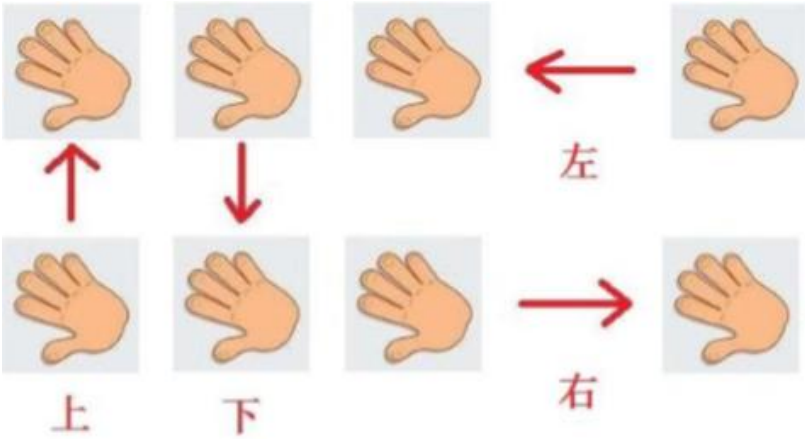


图 3.1.2 “上”、“下”、“左”、“右”手势

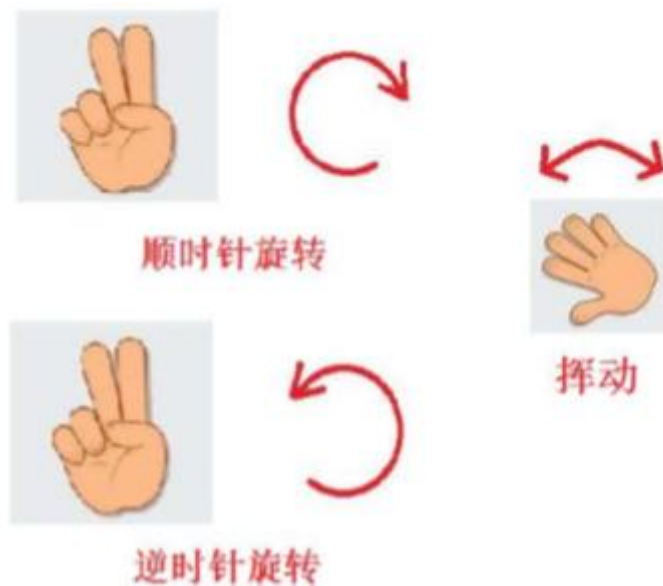


图 3.1.3 “顺时针旋转”、“逆时针旋转”、“挥动”手势

手在传感器的上方，与传感器的垂直方向上距离有相对的变化，做出图 3.1.4 所示的手势，可以得出“前”、“后”的识别结果。

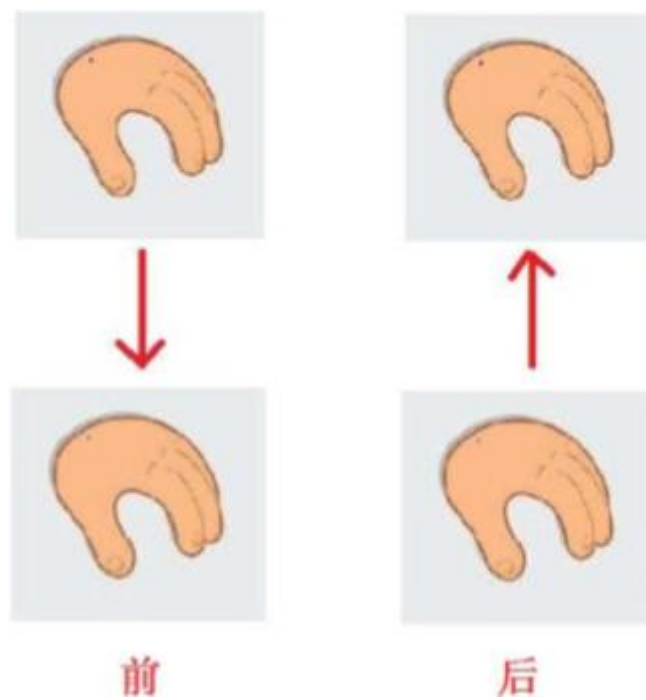


图 3.1.4 “前”、“后”手势