

CYD311DLL
红外感应模块
规格书

深圳市芯亿达科技有限公司

2023/11

目录

目录.....2

特性.....3

概述.....3

应用场合.....3

引脚图.....3

引脚说明.....4

方框图.....4

极限参数.....4

直流电气特性.....5

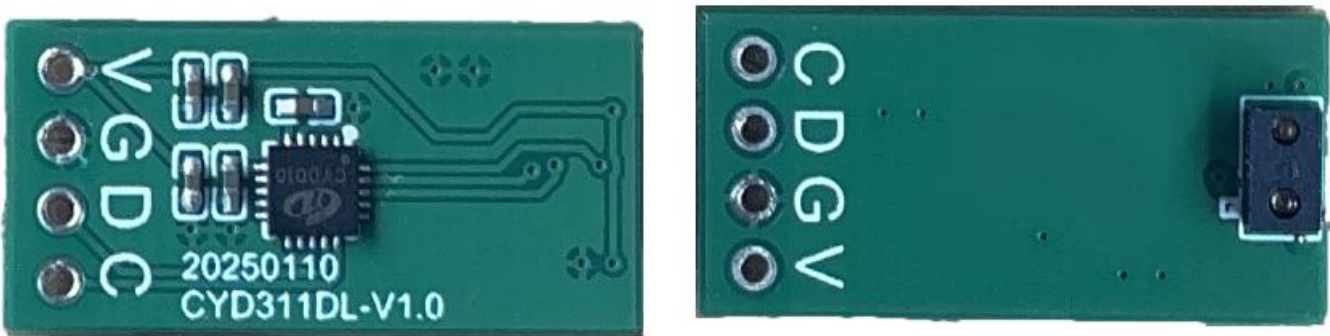
交流电气特性.....6

功能说明.....6

接口.....9

尺寸图.....12

实物图



引脚说明

引脚说明	功能	说明
V	接电源	3.3V
G	接地	
D	输出1	3.3V
C	输出2	3.3V

特性

- 近距离侦测应用
- 工作电压：3.3V
- 功耗电流
 - ◆ 工作电流：典型值为1.5mA(3.3V/默认5cm/侦测时间=0.5s)
- 工作范围短
 - ◆ 距离：1~30cm

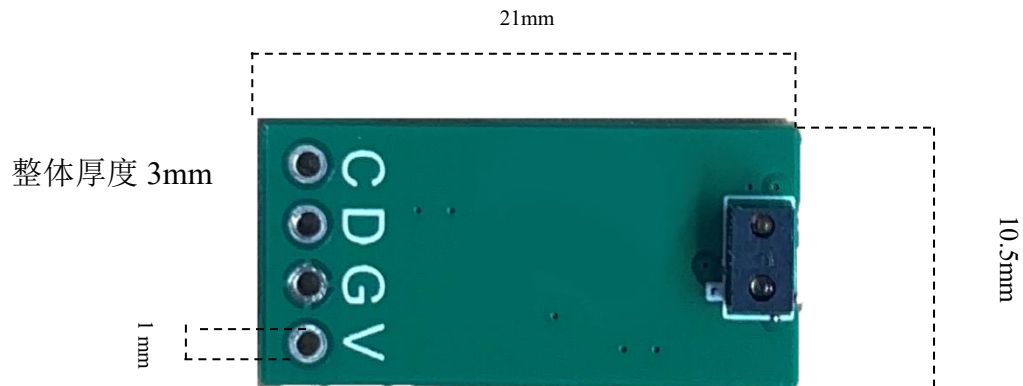
概述

本产品CYD311DLL 是一款红外线接近感应模块，适合用于物体侦测应用。当物体进入侦测范围时，红外线的反射能量会产生变化，借由红外线反射的变化量来判断接近程度。相较于市面上一般红外感应模块，此模块不仅体积小，支持物体短距离侦测 1-30cm，且拥有 1.5mA@3.3V 待机功耗，满足不同电源设计产品应用需求。

接近感应侦测适合各类智能家居电子产品使用，如智能门锁、智能化妆镜、智能洁具、自动烘干机的接近感应。

应用场合

- 白色家电
- 消费类电子产品
- 电子门锁
- 洗浴设备



尺寸图

功能说明

系统说明

此模块可实现稳定的接近感应动作，能协助用户快速地在产品上实现接近感应功能，并缩短产品开发周期。

工作原理

系统上电后模块初始化5秒，然后开始周期性侦测等待物体靠近。当有物体靠近到侦测范围内时，输出电平会发生改变(可设置输出高有效或低有效或脉冲输出)，通过输出脚电平状态可判定物体接近状态。