

1. 产品概述

GH7184 系列是超低功耗人体红外感应模块，静态功耗仅 $15\mu\text{A}$ ，支持 3.7V-20V 宽电压及 3/7 米可调感应距离，输出 3V TTL 电平，适用于电池供电的智能家居和物联网设备。

2. 产品特点

超低功耗：静态电流 $\leq 30\mu\text{A}$ ，1000mAh 电池续航 3 年

宽电压：3.7V-20V，兼容锂电池、USB 5V、12V

距离可调：3 米/7 米双档切换，适配大小空间

双模式：硬件切换可重复/不可重复触发

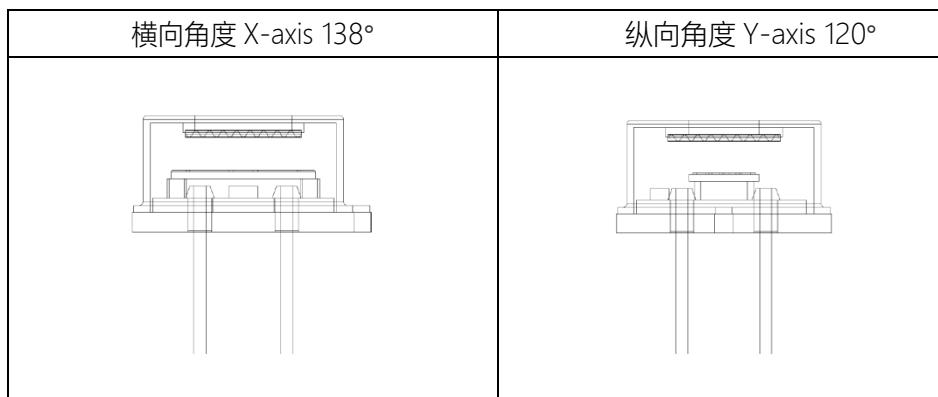
即插即用：3 线接口，兼容 ESP32/Arduino/STM32

多封装：塑封与 TO-5 金属外壳可选

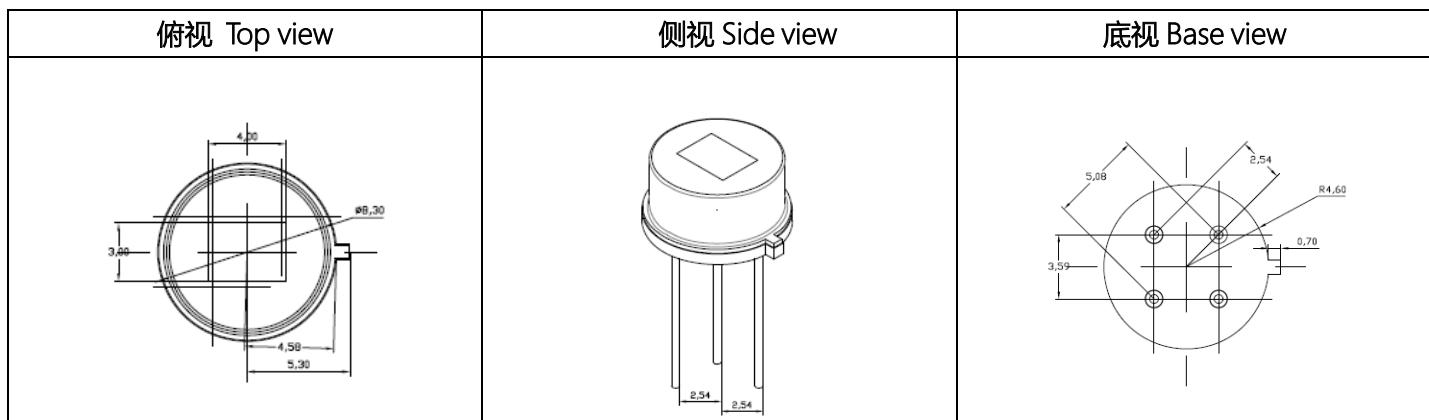
3. 主要参数

参数项	规格值
工作电压	DC 2.2V – 3.7V
静态电流	$\leq 15\mu\text{A}$
感应距离	3 米 / 7 米 (可调)
感应角度	110° 锥形(菲涅尔透镜)
输出信号	TTL 电平
触发模式	可重复
预热时间	10 秒
封装尺寸	TO-5 金属外壳: 1.2g
驱动能力	OUT 引脚 $\leq 5\text{mA}$ (需外接 MOS 管)

传感器视角图：



外形尺寸/ 脚位图(单位:毫米)：



管脚定义：

项目	管脚定义	说明
1	VSS	电源地
2	SENS	灵敏度管脚, 40-460uV, 128 级可调
3	VDD	传感器电源
4	REL	传感器输出脚, 输出 TTL 高低电平

实物图片：

