

1. 产品概述

GH7183 系列是超低功耗人体红外感应模块,静态功耗仅 15 μ 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)

