

1.产品概述

GH719 是一款 10.525GHz 微波雷达传感器模块，专为 IoT 设备设计，可穿透非金属外壳实现非接触式移动物体检测。模块支持 16 级灵敏度调节、4 种触发逻辑及光控功能，适用于智能家居、安防监控与工业物联场景。

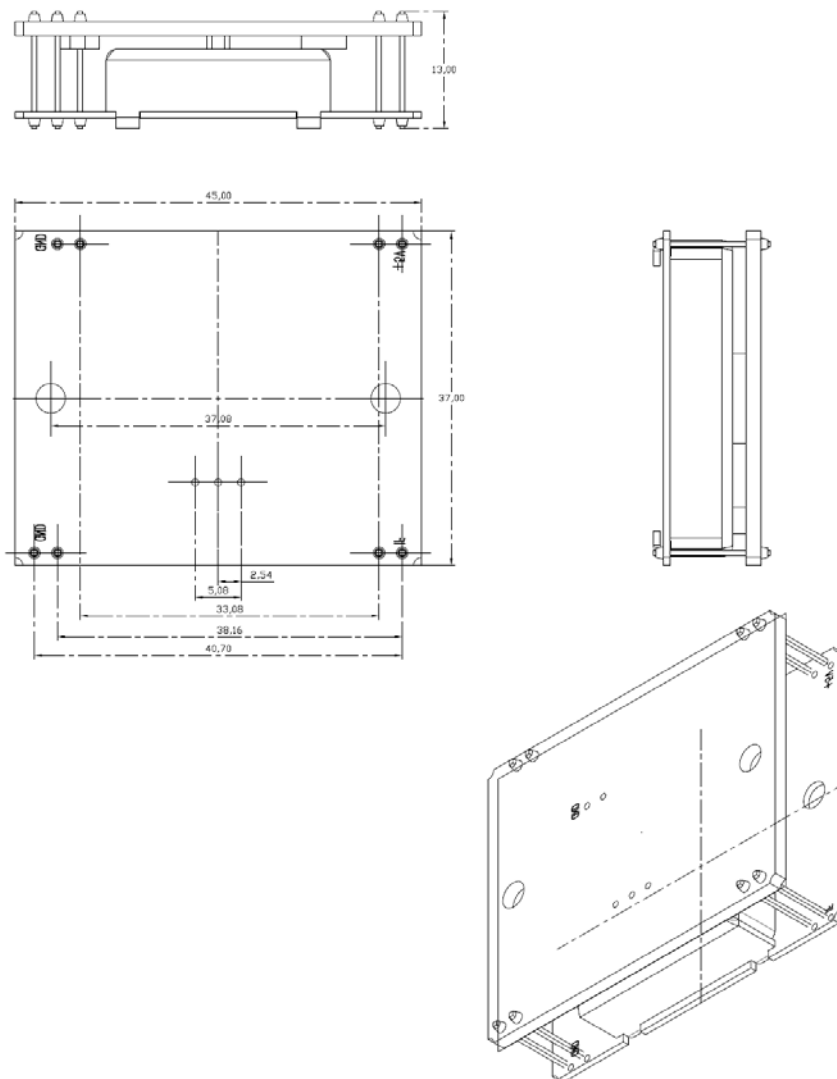
产品特点

- **宽电压供电：**3.3V-20V 输入，兼容各类 IoT 主控与电池系统
- **超低功耗：**静态电流仅 1.6mA，支持电池供电设备长期待机
- **穿透安装：**可穿透塑料、玻璃、木材外壳，保持设备完整性
- **环境稳定：**抗射频干扰，不受温湿度、气流、光线影响
- **灵活配置：**16 级灵敏度（1-12 米）+ 4 种触发模式，适配不同场景
- **数字输出：**TTL 电平信号，直连 MCU GPIO，无需 ADC 转换
- **光控功能：**支持外接光敏电阻实现昼夜模式自动切换
- **双型号可选：**GH719（工业级）与 GH719C（消费级）两种尺寸

2.主要参数

项目	参数
探测技术	多普勒雷达
中心频率	10.525GHz ±3MHz
感应距离	1-12 米（16 级可调）
探测角度	水平 80° / 垂直 40°
输出信号	TTL 电平（3V/0V）
工作电压	DC 3.3V-20V
静态电流	1.6mA
响应时间	<0.3 秒
工作温度	-30℃~+70℃
尺寸重量	GH719: 45×37×13mm / GH719C: 35×30×14mm
符合标准	FCC Part 15.245、EN300440

## 3.外形尺寸:



## 4. 模块输出接口定义:

项目	接口定义	说明
1	VCC	电源正极 (3.3V-20V)
2	OUT	TTL 电平输出 (3V/0V), 最大驱动能力 5mA
3	GND	电源负极/系统地

5.产品图片:

