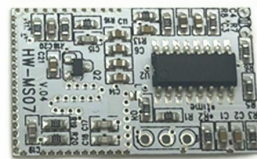


产品规格书

SPECIFICATION OF PRODUCTS

文件编号: HW20180227-8002.02.27

| | | |
|------|-----------|--------|
| 产品名称 | 【微波感应模块】 | |
| 规各型号 | 【HW-MS07】 | |
| 制作担当 | 李晓辉 | 供应商盖章处 |
| 技术确认 | 程天赐 | |
| 审核批准 | 张照义 | |
| 客户规格 | | 客户盖章处 |
| 客户料号 | | |
| 客户确认 | | |



地址: 深圳市福田区滨河大道与沙嘴路交汇处. 中央西谷大厦 1004 号

电话: 0755-82867860 传真: 0755-82867870 E-mail: web@szhaiwang.cn

 公司官网: <http://www.szhaiwang.cn> (国内)

<http://www.szhaiwang.com> (国际)

概述

HW-MS07 是单板式微波感应模块，根据多普勒效应原理，采用平面天线对高频电磁波进行收发，然后探测到回折波有微小移动变化时，进而触发微处理器工作，最终输出有用的控制电平(H-1/L-0)或控制状态。

适用于智能化电器、安防产品、照明产品等其它电子领域的二次开发。本品可广泛应用于安防监控、智能控制系统、照明用具（车库、楼道、马路等场所用途）。

特点

- 可穿透外壳感应（金属外壳除外），距离会有相应的衰减，一般为 10%-20%左右。
- 不受温度、湿度影响。感应灵敏度无方向性限制。
- 房间内由墙壁反射，可做到 360 度感应，无死角。
- 预留 CDS 焊接位置，可加光控控制功能。

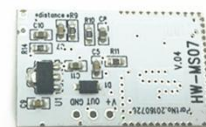
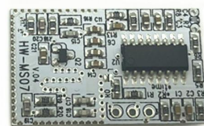
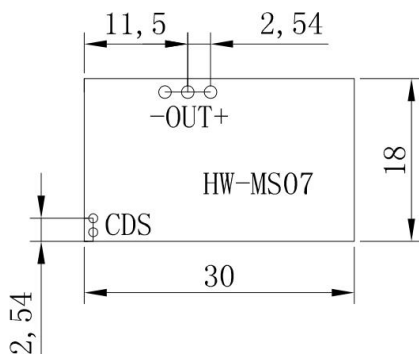
规格参数

| | | |
|------|-----------|-------------------------------|
| 产品型号 | HW-MS07 | |
| 工作电压 | 3.7-24V | |
| 静态功耗 | <3mA | 不加负载状态 |
| 输出方式 | 3V/0V | 有感应3V，无感应0V。 |
| 触发方式 | 可重复触发 | |
| 延迟时间 | 2s | 延时2S，R2=Time电阻=4.7K。阻值与时间为正比。 |
| 中心频率 | 3.2GHZ | |
| 感应距离 | 1m | 更改范围0.5-3m |
| 工作温度 | -20—75℃ | 不可更改 |
| 外形尺寸 | 30*18*2mm | |

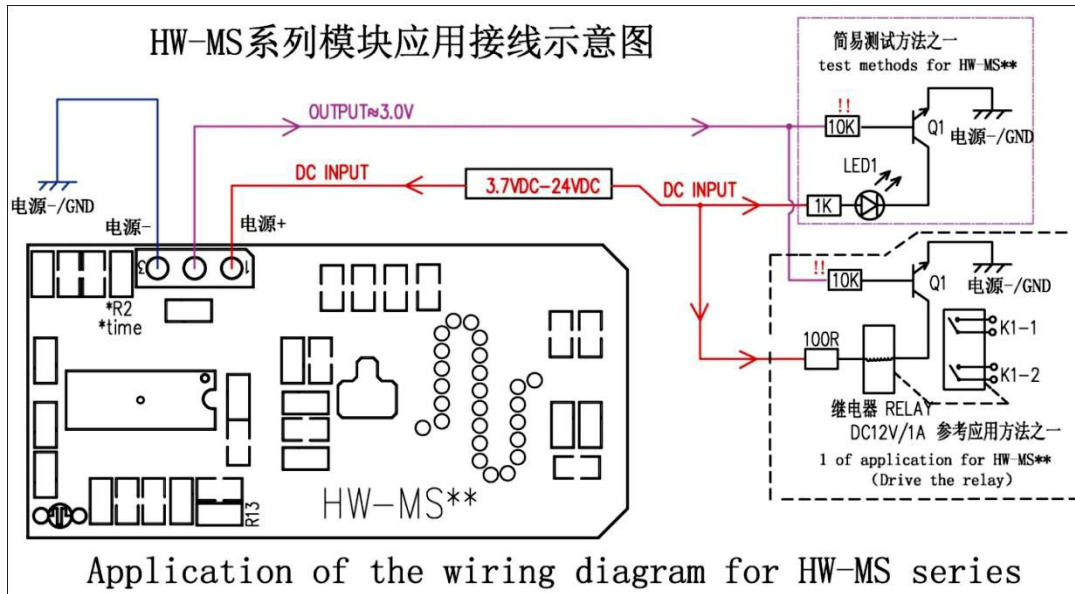
●重复触发：第一次触发后，在感应区再次触发时，模块延迟时间将在第一次触发时间未停止时再次叠加。（如：模块延时是间为 10S，10S 内再次接收到感应信号，再叠加 10S，10S 内不间断触发，将出现一直有输出信号）

●延时时间：是指高电压信号输出的持续时间。与延迟无关，延迟为毫秒级，可以忽略。

尺寸，实物图



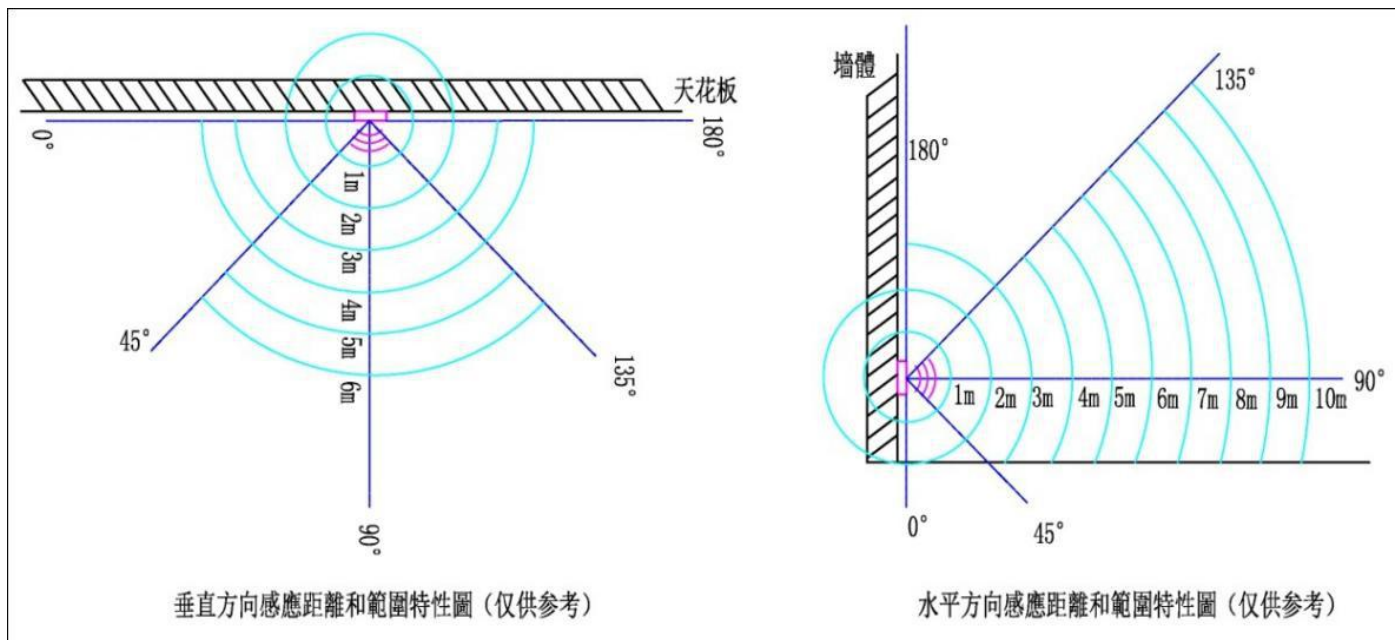
检测示意图

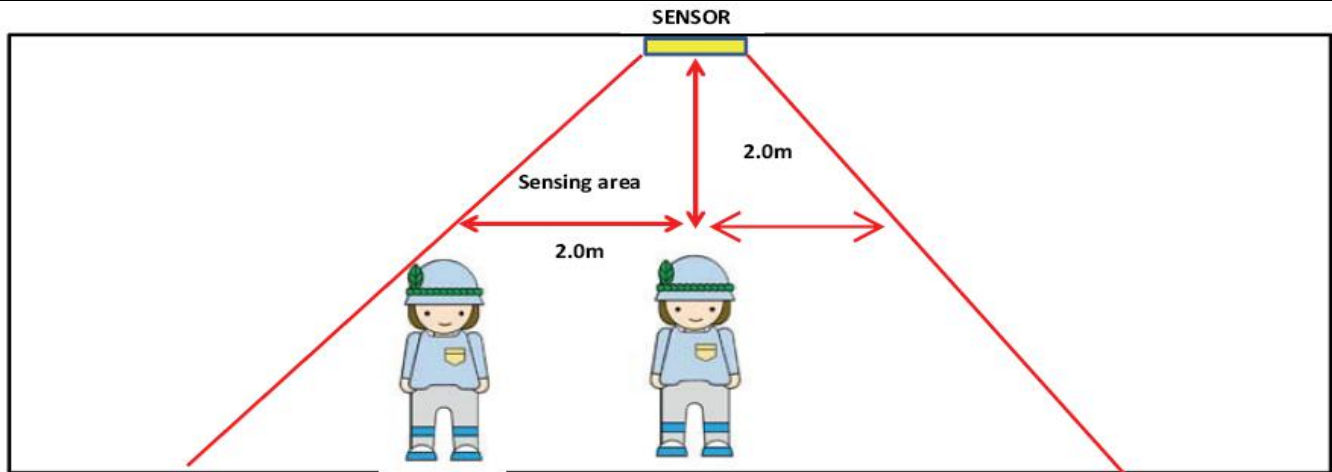


●如图，VCC+可供电 DC3.7-24V，JP 为 MS07 输出端口，2 中间输出高电平信号，当 2 脚输出高电平时，NPN 管 8050 导通，VCC 将为 LED 供电，此时 LED 为亮态，表明模块有信号输出。当 2 脚无信号输出时，输出端为无信号状态 0V。如需检测本产品性能，可单独按照上图接线。

后期可利用该信号触发：触发电路-MOS 管-可控硅-继电器-MCU 等等。

角度图示





📌 注意事项

● 产品安装测试与实际装配时，请保持模块天线板（S形开孔PCB）正前方至少有5mm的间隔，不能紧贴着物体或者外壳。



- 通电后大约有5s初始化时间，在此期间属于非正常感应。
- 模块输出电流很微弱，直接驱动负载时会造成误报，请参照接线图。
- 在有效的感应范围内，尽量避免面对面的安装两个或者更多的模块。
- 请采用输出电压、电流及纹波系数等都达标的直流稳压电源，电源不稳定会出现误报，无感应，循环自启。
- 在四周有墙壁或者障碍物反射微波的情况下，感应距离和角度会有增益。在四周比较空旷的情况下，感应距离和角度会有衰减，差距在20%左右。