

# 深圳市海王传感器有限公司

Shenzhen Haiwang Sensor Co., Ltd.

## 产品规格书 SPECIFICATION

文件编号：HW20140002M21

生效日期：20140615

产品名称	微波感应模块
产品型号	HW-M21
产品规格	
拟制	廖 丽
批准	王秉康
审核	张照义

### 客户确认盖章

客户名称	
确 认	

地址：深圳市福田区滨河大道中央西谷 1004

电话：0755-82867860

传真：0755-82867870

网址：[www.szhaiwang.cn](http://www.szhaiwang.cn)

# 深圳市海王传感器有限公司——【微波感应模块 HW-M21 技术文档】

## 一 工作原理:

HW-M21 微波感应模块根据多普勒原理，采用平面天线发射高频电磁波，接收并探测回波内的变化以及微小移动，然后微处理器触发执行指令，输出电压信号。

广泛应用于安防监控、灯具、自动门控制智能系统、车库、楼道、马路等场所。


## 二 主要特点:

- 1、不受温度、湿度、气流、灰尘、噪声、亮暗等影响，抗干扰能力强。
- 3、微波模块是一个场形发射出去的，没有死角盲区，覆盖面广。
- 4、微波在传输过程中较易被反射，灵敏度在室内会更好，室外会稍差。
- 5、信号可以穿过玻璃，树木、塑胶等障碍物（这会使感应距离有所减小）
- 6、专业设计平板微带天线，低功耗，ROHS，产品一致性高。

## 三 规格目录:

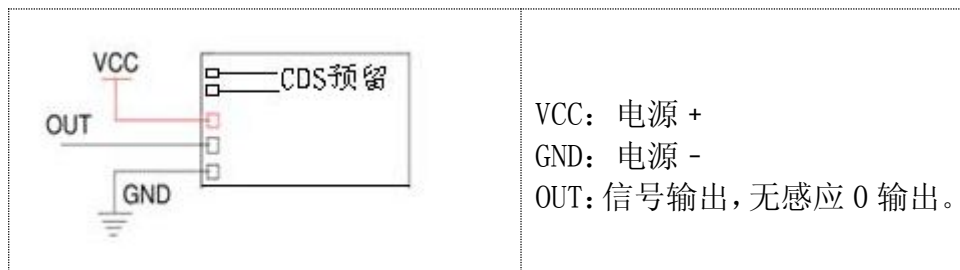
型号	频率 GHZ	工作 电压 V	输出 电压 V	工作 电流 mA	感应 距离 m	延时 时间 S	尺寸 mm
HW-M08	10.525	6-24	5	<5	1	300	18*30*6
HW-M09	10.525	6-24	5	<5	10	30	22*22*6
HW-M09-02	10.525	4-24	3.3	<5	20	2	22*22*6
HW-M10	10.525	6-24	5	<5	10	30	20*30*6
HW-M10-1	10.525	6-24	6-24	<5	10	30	20*30*6
HW-M10-2	10.525	4-24	3.3	<5	20	2	20*30*6
HW-M21	10.525	85-265	85-265	<15	10	45	20*25*36

## 四 规格参数:

	<b>【发射频率】</b> 10.525GHZ	可订制 5.8GHZ
	<b>【输入电压】</b> 85-265V	可订制
	<b>【输出电压】</b> 85-265V	白炽灯≤100W 节能灯≤35W
	<b>【工作电流】</b> 20mA	可订制
	<b>【感应距离】</b> 8 米	可订制 5、10、15、20 米
	<b>【延时时间】</b> 45S	可订制 1—1000S
	<b>【整体尺寸】</b> 20*25*36mm	

备注：预留有 CDS 光敏电阻接口，可加光控功能。一部分的参数订制会增加额外的订制费用，建议采用常规，具体与相关人员沟通。

## 五 接线示意图：



## 六 注意事项：

1 关于电源	交流 220V
2 关于误报	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 注意电源有关要求，参考第一条。</li> <li>2 注意模块背面大约感应距离为 1 米，是否有人。</li> <li>3 通电后大约有 10S 自锁时间，非正常感应，会造成误报假像。</li> <li>4 在室内测试，感应非常灵敏。人需远离，等没有信号输出时再进行测试。</li> <li>5 测试请注意模块输出电流非常微弱，驱动过大电流也容易造成误报。</li> </ol>
3 关于延时	延时默认为 45S，触发方式为重复触发，详细情况，请联系相关人员。
4 关于距离	距离默认 8 米，
5 关于外壳	可以按照客户要求定制外壳，具体条件，请详谈。
6 关于安装	每个感应模块的感应范围内，不能放置第二个，或者更多的模块，否则相互之间会产生干扰，造成误报，距离衰减，不感应等现象。（HW-M08 除外）

## 七 关于海王

海王专业生产人体感应系列，红外人体感应模块，红外探头，红外 IC，红外透镜、微波传感器、微波感应模块、提供加工订制、技术支持。广泛应用于灯具行业，安防行业，广告传媒。

海王专注红外、微波人体感应十年。拥有专业的研发团队，为客户提供专业的技术支持，以及指导。更可以针对客户的产品，订做合适的感应模块。拥有专业的检测设备，生产、入库、出库、经过三次检验，保证产品质量。

请认准我们的品牌【HW】