

微波感应模块BF501

产品名称	微波感应模块BF501
公司名称	深圳宝烽软件科技有限公司
价格	20.00/片
规格参数	品牌:宝烽 型号:BF501 输出信号:数字型
公司地址	广东省深圳市龙华新区民治大道展滔科技大厦A座23A09
联系电话	0755-29485654-606 18620301569

产品详情

本产品是一种标准的10.525ghz微波多普勒雷达探测传感器，这种探测方式与其它探测方式相比具有如下的优点：

I 非接触探测；

I 不受温度、湿度、噪声、气流、尘埃、光线等影响，适合恶劣环境；

I 抗射频干扰能力强；

I 输出功率仅有20mw，对人体构不成危害；

I 远距离：探测范围超过16米。

多普勒原理简介：多普勒理论是以时间为基础的，当无线电波在行进过程中碰到物体时，该电波会被反射，反射波的频率会随碰到物体的移动状态而改变。如果无线电波碰到的物体的位置是固定的，那么反射波的频率和发射波的频率相等。如果物体朝着发射的方向移动，则反射回来的波会被压缩，就是说反射波的频率会增加；反之，当物体朝着远离发射的方向移动时，反射回来的波的频率会随之减小，这就

是多普勒效应。而这款传感器正是遵照多普勒原理，将视场内移动物体所反射的信号接收回来，通过内部的混频、检波，输出随物体变化的信号，达到检测的目的。

I 智能家居、工业控制

I 蓝牙无线仪器仪表

I 蓝牙遥控玩具

I 蓝牙无线打印机

I 医疗设备蓝牙无线数据采集与传输

二、产品特点

I pcb 贴片天线

I 介质谐振振荡器

I 低工作电流(cw)：30ma @+5vdc

I 尺寸小：46*40*10.8mm

I 遵照rohs规范

I 工作频率：10.525ghz

I 全向辐射功率：20mw eirp

I 供电电压：+5vdc \pm 0.25v

I 频率设置精度： $\pm 75\text{mhz}$

I 脉冲供电模式，节省功耗

三、应用领域

I 家庭防盗报警器

I 自动感应门

I 自动感应灯

I 交通测速

I 智能化控制

I 医疗生命探测等领域

四、技术参数

发射部分:

1 发射频率： 10.525ghz

2 频率设置精度： $\pm 75\text{mhz}$

3 输出功率(**小): 13dbm eirp

4 工作电压： $5\text{v} \pm 0.25\text{v}$

5 工作电流(cw): 30ma max.,

6 谐波发射: < -10dbm

7 脉冲工作模式

8 平均电流 (9% dc) : 15ma typ.

9 脉冲宽度(min.): 16usec

10 负载循环(min.): 1%

接收部分:

1灵敏度(10db s/n ratio)3hz至80hz 带宽: -86dbm

2天线增益: 8dbi

3垂直面3db波束宽度: 36度

4水平面 3db 波束宽度: 72度

5 重量: 5 克

6 pcb规格: 40 × 46 × 10.8mm