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：

l 非接触探测；

l 不受温度、湿度、噪声、气流、尘埃、光线等影响，适合恶劣环境；

l 抗射频干扰能力强；

l 输出功率仅有20mw，对人体构不成危害；

l 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。

l 智能家居、工业控制

l 蓝牙无线仪器仪表

l 蓝牙遥控玩具

l 蓝牙无线打印机

l 医疗设备蓝牙无线数据采集与传输

二、产品特点

l pcb 贴片天线

l 介质谐振振荡器

l 低工作电流(cw)：30ma @+5vdc

l 尺寸小：46*40*10.8mm

l 遵照rohs规范

l 工作频率：10.525ghz

l 全向辐射功率：20mw eirp

l 供电电压：+5vdc±0.25v

l 频率设置精度：±75mhz

l 脉冲供电模式，节省功耗

三、应用领域

l 家庭防盗报警器

l 自动感应门

l 自动感应灯

l 交通测速

l 智能化控制

l 医疗生命探测等领域

四、技术参数

发射部分:

1 发射频率 : 10.525 ghz

2 频率设置精度 : ±75mhz

3 输出功率(***小): 13dbm eirp

4 工作电压 : 5v±0.25v

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