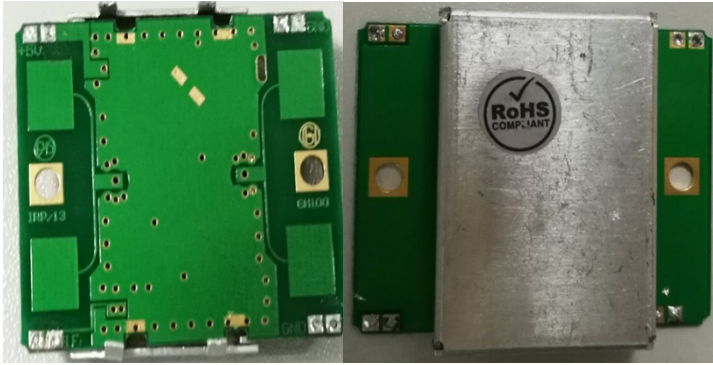


# HB100 规格书

## 一、产品特点与用途

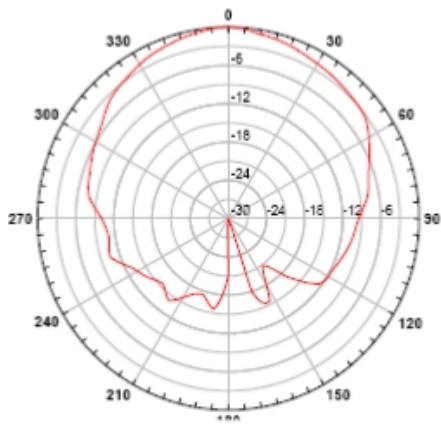
HB100 微波模块是利用多普勒雷达原理设计的 10.525GHz 微波移动物体探测器，这种探测方式与其他探测相比具有不受温度、湿度、噪声、气流、尘埃、光线等影响的优点，适合恶劣环境； 本产品主要应用于自动感应灯、自动门控制开关、安防系统、ATM 自动提款机的自动录像控制系统等场所，另外也可以扩展其应用领域，如配合图像监控，识别驱动告警系统，广泛应用于监狱监控、机场监控、重要仓储场地、医院 ICU 等重要场所。具有广泛的应用领域和市场前景。

## 二、产品实物图与接口

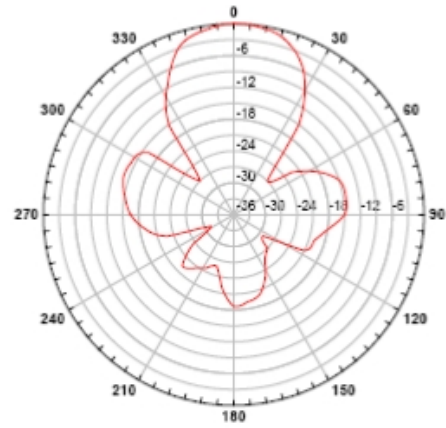


VCC	电源正极
GND	电源地
IF	输出

## 三、天线方向图



方位

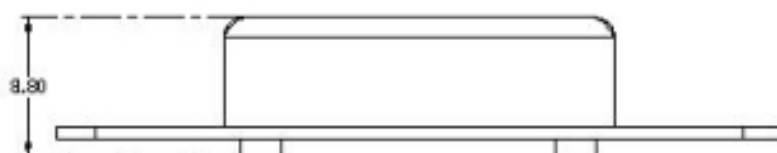


俯仰

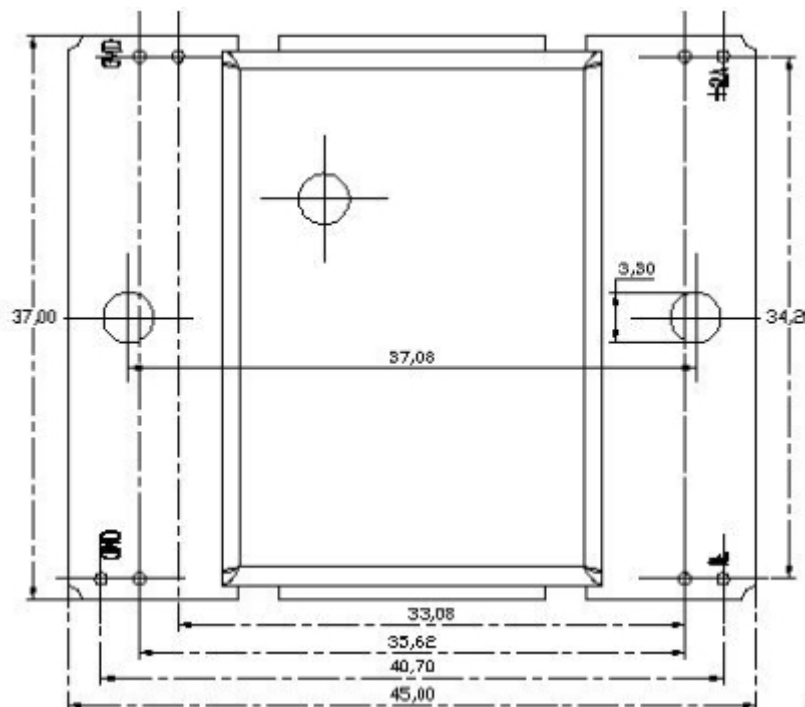
#### 四、主要技术参数

项目	参数值
工作频率	10.525 GHz
工作电压	DC 5V±5%
最大工作工作电流	45mA
典型工作电流	35mA
平均功耗	50mW
天线增益	8dBi
探测范围	水平面 85° (最大可调 160° ) 垂直面 40°
探测距离	10 米 (可定做)
工作温度	-30℃ ~ +70℃
工作湿度	< 93%RH
外形尺寸	45*37*8 mm
重量	约 17g

## 五、外形尺寸（单位 mm）



侧视图



45mm\*37mm\*8.8mm

俯视图