

## TAD-9921 接收模块使用说明

该高频接收模块采用进口 SMD 器件, 6.5G 高频三极管, 高Q 值电感生产, 性能稳定可靠, 灵敏度高, 功耗低, 质优价廉, 广泛应用于各种防盗系统, 遥控控制系统。

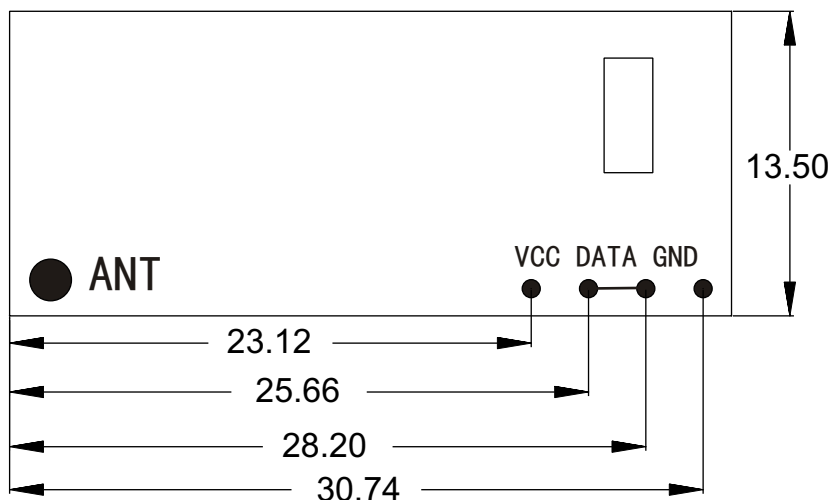
### 一. 适用范围

1. 各种低速率数字信号的接收;
2. 工业遥控, 遥测, 遥感
3. 防盗报警器信号接收, 各种家用电器的遥控等.

### 二. 技术指标

- 1 . 工作电压: 5.0VDC  $\pm$ 0.5V
- 2 . 工作电流:  $\leq$ 3mA (5.0VDC)
- 3 . 工作原理: 超再生
- 4 . 调制方式: OOK/ASK
- 5 . 频率范围: 250MHz~450MHz
- 6 . 带宽: 2MHz (315MHz, 灵敏度下降 3dBm 时测试)
- 7 . 灵敏度: 优于-105dBm (50  $\Omega$ )
8. 传输速率: <5Kbps (315MHz, -95dBm 时)
9. 输出信号: TTL 电平透明传输
- 10 天线长度: 24cm (315MHz), 18cm (433.92MHz)

### 三. 尺寸及引脚定义



### 四. 使用注意事项

1. 天线用软导线或其它硬质金属 (如拉杆天线) 长度既不能过长也不能过短, 否则会影响接收距离。若使用软导线, 请拉直使用, 并尽量不要靠近金属物体。
2. 电源电压要求稳定且波纹系数低, 需多级滤波 (如增加磁珠、电感、电容等)。
3. 若配合单片机使用建议 MCU 时钟频率在 4MHZ 以下并且晶体尽量远离 RF 接收模块, 否则晶体的高次谐波会影响通讯距离。