

TAD-9915 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, 带有解码 IC 可直接使用, 功耗低, 质优价廉。广泛应用于各种防盗系统, 遥控控制系统。

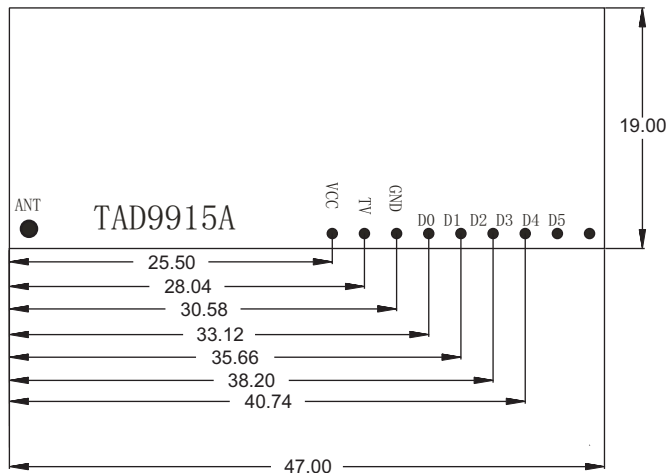
一. 适用范围

- 1.四位数据无线接收, 防盗报警器信号接收
- 2.工业遥控, 遥测, 遥感;
- 3.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 Ω)
8. 速率: $<$ 5Kbps (315MHz, -95dBm 时)
9. 输出信号: 锁存(L)或脉动(M)或自锁(T)
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), 长度大约 20cm (315MHz) 或 18cm (434MHz), 尽量拉直使用。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。
- 4注意编码 IC 和解码 IC 的速率一致和码的格式一致, 否则将会影响距离乃至不能通讯。