

TAD-9926A 接收模块使用说明

TAD-9926A是我公司采用台湾生产的 RF 集成电路设计而成, 超外差工作方式, SAW 谐振, 具有稳定好, 抗干扰强等特点, 带有解码 IC 可直接使用, 广泛应用于要求较高的工业控制等场合。

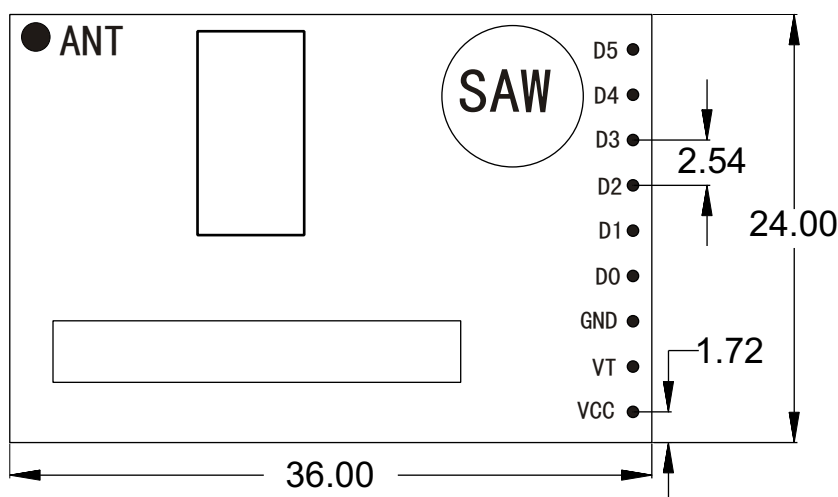
一、适用范围:

1. 各种低速率数字信号的接收;6路数据无线接收
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 5mA (5.0VDC)
3. 工作原理: 单片超外差接收
4. 工作方式: 00K/ASK
5. 工作频率: 315MHz, 433.92MHz, 特殊频率可定制
6. 带宽: 2MHz (315MHz, 灵敏度下降 3dBm 时测试)
7. 灵敏度: 优于-100dBm (50 Ω)
8. 速率: $<$ 9.6Kbps (315MHz, -95dBm 时)
9. 解码格式: Pt2272, AX5327 等
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. 超外(内)差接收模块工作时存在近距离信号阻塞问题 使用时请注意。