

TAD-9912使用说明

本公司生产的TAD-9912发射模块采用 SMD 技术, 在稳频处理上采用最先进声表谐振器 (SAW) 元件, 电路板 (PCB) 采用介质损耗最小的材料, 体积小, 安装方便, 使用简单, 生产工艺先进, 进口仪器调试, 出厂前严格 QC, 高温加电老化。

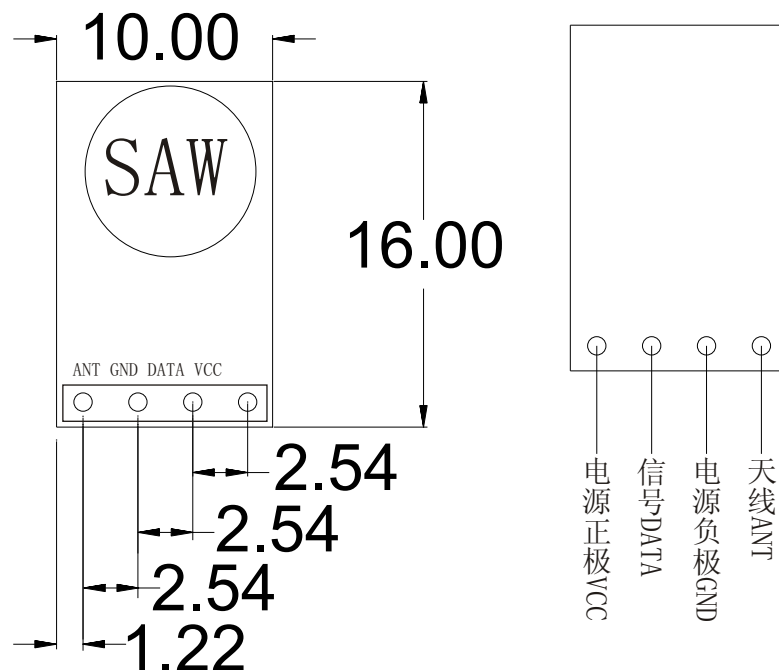
一. 适用范围

- 1 . 工业遥控, 遥测, 遥感;
- 2 . 防盗报警器信号及各种低速率数字信号的传送;
- 3 . 各种家用电器, 智能玩具的遥控等。

二. 技术指标

1. 工作电压: 3V~12V
2. 工作电流: $\max \leq 40\text{mA}$ (12V) , $\min \leq 9\text{mA}$ (3V)
3. 谐振方式: 声表谐振 (SAW)
4. 调制方式: ASK/OOK
5. 工作频率: 315MHz~433.92MHz, 特殊频率可定制
6. 频率误差: $\pm 150\text{kHz}$ (max)
7. 发射功率: 25mW (315MHz, 12V 时)
9. 传输速率: $\leq 10\text{Kbps}$
10. 自带编码: 否
11. 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), 长度请根据频率选择 (参见我公司有关技术文章)。若使用软导线, 请拉直使用。
2. 若在金属壳体中使用请将天线引出壳体外, 能够使用50 欧姆同轴电缆连接金属开杆天线则效果更好。

3. 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)。
4. 无线电频率属于紧张的自然资源, 在使用本品时请不要使其长期处于发射状态。