

TAD-9927 接收模块使用说明

TAD-9927 是我公司采用台湾生产的 RF 集成电路设计而成，超内差工作方式，SAW 谐振，具有稳定好，抗干扰强等特点，广泛应用在要求较高的工业控制等场合。

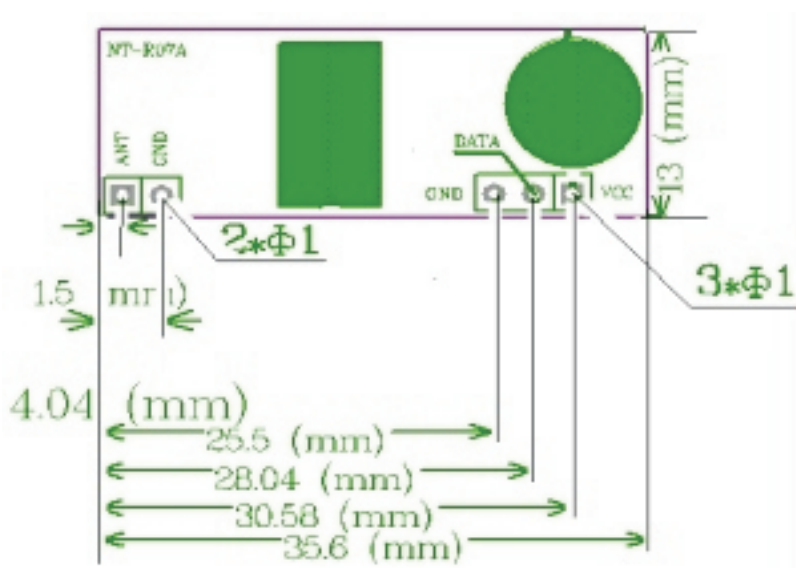
一、适用范围：

1. 各种低速率数字信号的接收；
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 5.5mA (5.0VDC)
3. 工作原理：单片超内差接收
4. 工作方式：OOK/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. 输出信号：TTL 电平信号透明传输
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）。

深圳市拓安达电子有限公司

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. 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。