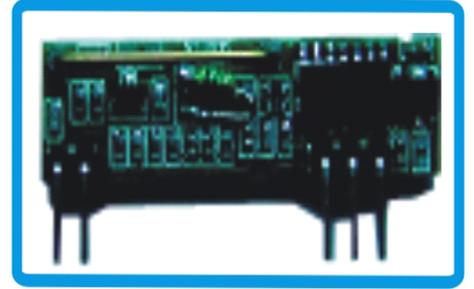


NT-R36B 低功耗接收模块使用说明

NT-R36B 是我公司目前功耗最低的超再生接收模块，工作电流低于 250 微安，其引脚输出与我公司 NT-R04C, NT-R17A 想同，可广泛应用于各种对功耗控制较严的防盗和遥控系统。



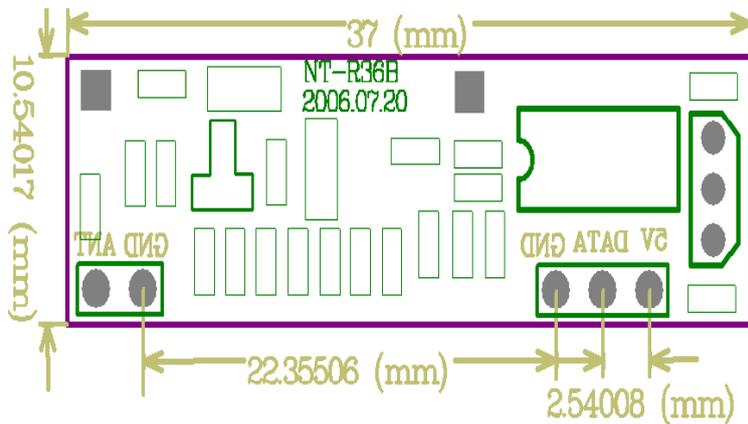
一. 适用范围

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: 3.0V 或 4V~12V VDC
2. 工作电流: $\leq 0.2\text{mA}$
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: 1MHz(315MHz, 灵敏度下降 3dBm 时测试)
7. 灵 敏 度: 优于 -95dBm(50 Ω)
8. 传输速率: $< 5\text{Kbps}$ (315MHz, -80dBm 时)
9. 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。
4. 对于接收模块上的铜线不可以受压力或让其变形，否则会导致不工作。