

PT2272 超再生接收模块 R02A

型号：JS-R02A

一、简单介绍：

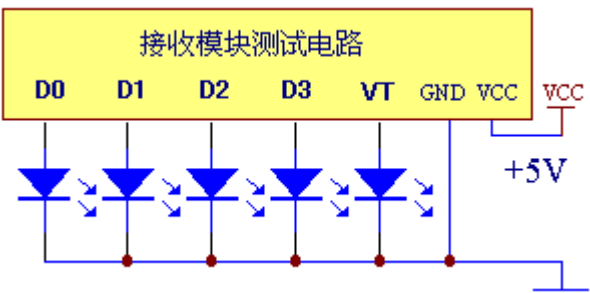
该高频接收模块采用进口 SMD 器件，6.5G 高频三极管，高 Q 值电感生产。性能稳定可靠，灵敏度高，带有解码 IC 可直接使用，功耗低，质优价廉。广泛应用于各种防盗系统，遥控控制系统。

二、应用范围：

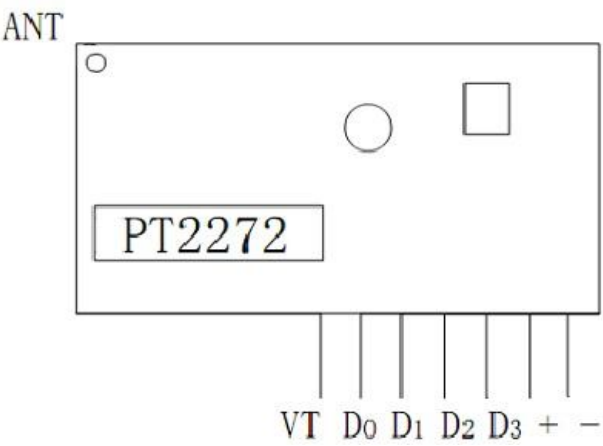
- 1、四位数据无线接收，防盗报警器信号接收；
- 2、工业遥控，遥测，遥感；
- 3、各种家用电器的遥控等。

三、技术参数

- 1、工作电压:5.0VDC $\pm 0.5V$
- 2、工作电流: $\leq 5mA$ (5.0VDC
- 3、调制方式:OOK/ASK
- 5、频率偏差: $\pm 75KHz$
- 6、传输速率:300Hz~6KHz
- 7、工作频率:315MHz、433MHz (可选)特殊频率可定制
- 8、带 宽: 2MHz (315MHz, 灵敏度下降 3dBm 时测试)
- 9、解码格式: PT2272
- 10、输出信号: 四路 TTL 电平
- 11、天线长度: 28cm (315MHz), 24cm (433.92MHz)



四、引脚定义



VT	解码有效指示输出脚
D0-D3	四个控制信号输出引脚
+	VCC DC5V
--	GND 负极、地

五、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 28cm(315MHz)或 24cm(433MHz),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(即振荡电阻要匹配),否则将会影响距离乃至不能通讯。