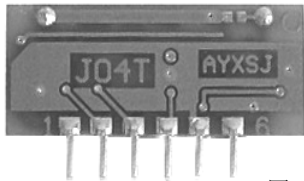


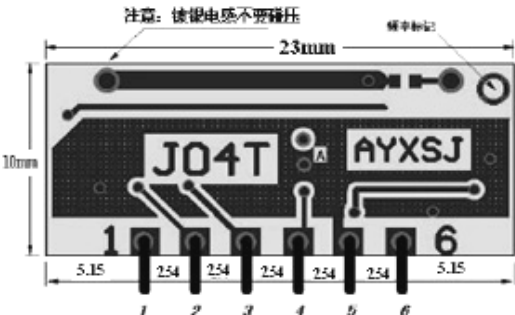
无线接收模块

**J04T**

■ J04T 性能参数:

接收频率	315MHz 433MHz	接收灵敏度	6uV	J04T 外形图-B  图 1
工作电压	+3---3.5V	电路结构	超再生	
工作电流	0.2---0.3mA/3.5V	工作温度	-40℃ ---+60℃	
解调带宽	10K	尺寸	10X23X5mm	
输出电平	TTL 电平		[宽 X 长 X 厚]	

■ J04T 引脚定义:

<b>1</b>	外接天线	J04T 引脚尺寸图  图 2
<b>2</b>	数据输出端	
<b>3</b>	数据反相输出 [配 F05P+使用]	
<b>4</b>	工厂测试端[悬空]	
<b>5</b>	地	
<b>6</b>	+3---3.5V[正电源]	

■ 应用说明:

● J04T 工作频率为 315MHz 及 433MHz。J04T 性能与 J04R 相同，与 J04V 引脚完全兼容，可直接替换。为方便后级电路的电平接口增加了数据反相输出端，无数据时 2 脚输出为低电平，3 脚为高电平，可输出 2mA 的驱动电流。若驱动低阻抗负载会引起工作电压的不稳定。

● J04T 最佳工作电压为 3---3.5V（处于最高接收灵敏区）；工作电压范围为：2.5V-3.5V 工作电流最低可做到 0.15mA/3V(需订做)。

● **J04T 不适合开关电源。** 适合电池或线性电源，可采用 3.7K 电阻从 5V 降压取得 3.3V 再加 220UF 电解电容滤波给 J04T 供电，此时 J04T 输出能力可驱动一支发光二极管。如果从 6V 以上的电压用电阻降压会引起工作电压的不稳定。可以从 220V 用电容降压 整流滤波后用 7805 取得 5V 再用 3.7K 电阻降压滤波取得 3.3V。不适合用稳压管串联分压。接收模块的电源直接影响到接收电路的灵敏度及稳定性，也是接收电路的主要干扰源。

● **J04T 顶部镀银电感不要碰压，否则会引起频率偏移距离变近。**

● J04T 无接收数据时 2 脚输出为零电平状态，与 J04T 接口的器件也必须处于零电平状态。如果是高阻抗负载可直接连接，如 CMOS 电路。J04T 内部具有放大整形电路，只适合数据信号的接收而不适合模拟信号。

● J04T 在 A 点可根据需要接入一支 470K-1M 的电阻可使 J04T 输出更干净，但接收灵敏度会降低。

● J04T 应按装在印板边部并**应离开周围器件 5mm 以上，要垂直于线路板，否则会引起频率偏移。**如果器件较多必须注意地线布局要合理，否则会引起很多无法排除的干扰致使接收电路无法正常工作。