

## J04P 简介:

J04P 是我公司推出的一款低成本、小体积、低功耗超再生接收模块；输出无噪声干扰，应用与 J04E 基本相同，性能稳定。

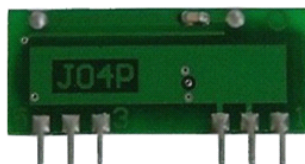


图 1

## 性能参数:

- 接收频率: 315MHz 433MHz
- 工作电压: DC3V (3--3.5V)
- 工作电流: 0.2--0.3mA
- 调制带宽: 10K
- 输出电平: TTL 电平
- 接收灵敏度: 5 $\mu$ V
- 电路结构: 超再生
- 外形尺寸: 10 $\times$ 26 $\times$ 5mm (宽 X 长 X 厚)
- 工作温度: -40 $^{\circ}$ C -- +60 $^{\circ}$ C

## 引脚定义:

- 1--正电源 (DC+3V)
- 2--地
- 3--工厂测试端 [悬空]
- 4--数据输出端
- 5--外接天线

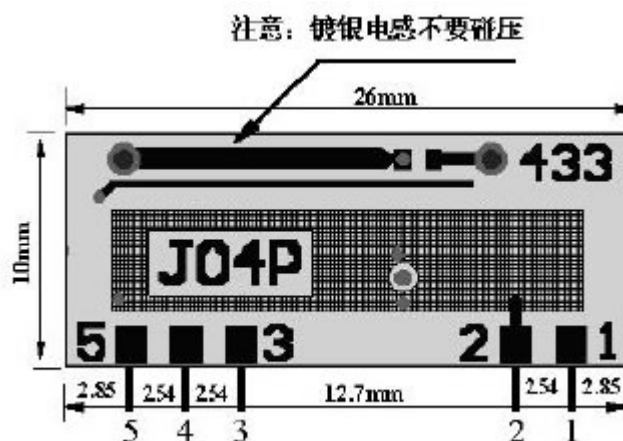


图 2

## 应用说明:

- J04P 性能及应用与 J04E 相同，只是引脚间距有调整，输出更稳定。应用资料详见 J04E。
- J04P 最佳工作电压范围为 3--3.5V (处于最高接收灵敏区) 最低 2.5V 可正常工作。

- J04P 具有极低功耗，3V 时只消耗0.2mA 电流，可长期处于待机状态。
- J04P 输出端无数据输出时处于零电平状态，无噪声输出，具有较好的抗干扰特性。
- J04P 不适合开关电源。可采用电池或线性电源，可用3.7K 电阻降压220UF 电解电容滤波从5V 取得3.3V，此时J04P 输出能力可驱动一支发光二极管。但不适宜从6V 以上用电阻降压来取得3.5V 电压。J04P 也不宜用过长的电源引线做试验，否则会引起频率偏移或接收信号不稳定。
- J04P 顶部镀银电感不要碰压，否则会引起频率偏移距离变近。
- J04P 无接收数据时输出为零电平状态，与J04P 接口的器件无数据时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。与J04P 接口的器件可采用3—5V 供电。

- J04P 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。
- J04P 应按装在印板边部并应离开周围器件5mm 以上。必须要垂直于线路板。否则会引起频率偏移。

如果器件较多还必须要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。

- J04P 第5 脚可外接天线提高接收灵敏度。