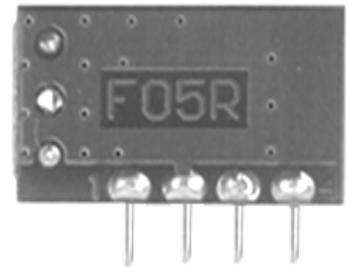
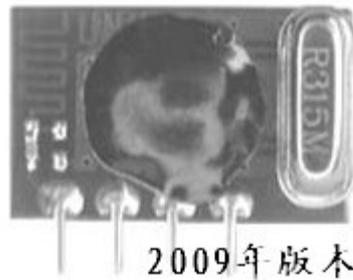


无线发射模块 F05R 产品规格书

F05R 是一款小体积低电压、低功率无线发射模块，可以发射高低电平编码数据，不能发射直流电平或超出码宽范围的脉冲信号。采用 SMT 工艺，声表稳频，性能稳定，特别适合电池供电的小体积无线遥控，数据传输产品使用。F05R 分普通版和低温版，定货时需要说明。

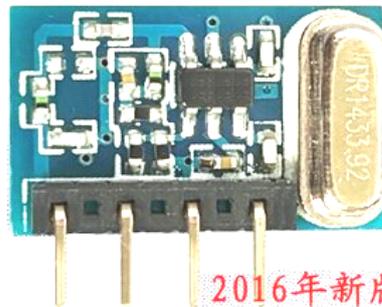
主要特点:

- 超小体积
- 低电压、低功耗
- 无数据时休眠
- 符合 FCC 认证标准



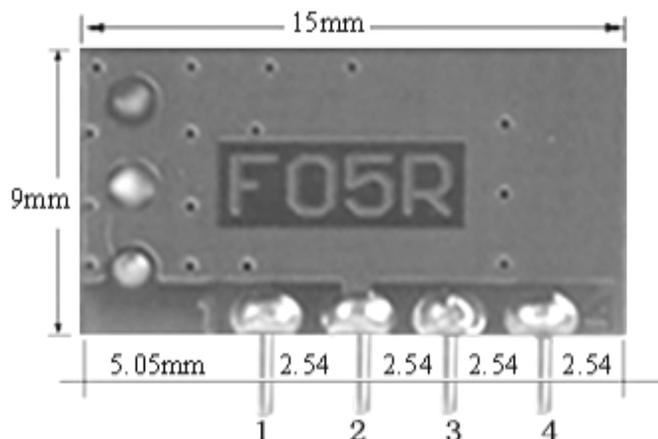
性能参数:

- 发射频率: 315MHz 433MHz
 - 工作电压: DC3V (2.1--3.5V)
 - 发射电流: 7mA/3V (连发)
 - 发射功率: 8dBm
 - 传输速率: 1--10k (0.1-1ms 脉宽)
 - 频率稳定度: 10^{-5} [声表稳频]
 - 调制方式: ASK 00K
 - 外形尺寸: 9 × 15 × 4mm (宽 X 长 X 厚)
 - 工作温度:
- 20℃--+60℃ ± 5℃ 普通版
-40℃--+80℃ ± 5℃ 低温版



引脚定义

- 1--正电源 3V
- 2--地
- 3--数据信号输入
- 4--外接天线



使用说明:

- 1, F05R 工作电压不得超过 3.6V, 否则将烧坏芯片。电压低到 2.1V 也可以正常工作。
- 2, F05R 无数据输入时休眠, 但与 F05R 接口的电路不发送数据时必须置于零电平状态。
- 3, F05R 最佳的安装角度是直插在 PCB 线路板上, 也可以将 F05R 覆铜面朝下贴在线路板上, 外接天线要朝上, 不能躺在线路板上。
- 4, F05R 属于静电敏感器件, 使用和存储时要注意采取防静电措施。
- 5, F05R 需要一根 6 厘米长的直导线天线就可以达到良好的发射效果, 天线要拉直垂直向上, 没有天线发射效果会很差。实测 F05R 与 J05E 配套开阔地参考距离可以到 200 米左右。天线需要匹配到最佳。

F05R 定货说明:

F05R-A 档 普通版 (-20℃--+60℃ ± 5℃)

F05R-B 档 普通版 (-40℃--+80℃ ± 5℃)

F05R-C 档 低温版 (-40℃--+80℃ ± 5℃ 通过 ROHS 认证)

2016 年 8 月产品规格书更新