24GHz 多普勒传感器模块 – 数字输出型

NJR4265 系列

性能:

- 采用 24GHz 微波多普勒技术对移动目标进行探测
- 20.4 x 14 x 8.8 mm 小尺寸封装，集成了天线、射频单元、中频放大器、微程序控制器和稳压器
- 低电压、低功耗，具有睡眠模式。
- 稳定可靠的传感信号处理软件
  - 增强移动目标信号，并利用 IQ 混频器的信号降低环境噪声，减少错误的随机运动（如植物）和突然运动（昆虫）的干扰
  - 降低传感器之间的相互干扰
  - 自动识别目标运动的方向（接近和远离）
- 通过 UART 接口可与 PC/MCU 通信，也可独立操作

应用范围:

- 各种设备控制人体感应
  - 安全传感器
  - 照明设备、节能管理
  - 入口和出口管理

型号参数:

型号	频率范围	国家/标准
NJR4265RJ1C1	24.05 至 24.25 GHz	日本/技术符合性[认证]
NJR4265RF1C1	24.05 至 24.25 GHz	欧洲(特定区域除外)/ CE - RE 指令〔规定〕
NJR4265RF2C1	24.15 至 24.25 GHz	欧洲(特定区域除外)/ CE - RE 指令〔规定〕
NJR4265RF3C1	24.075 至 24.175 GHz	美国/ FCC 认证[认证]

技术指标

项目	技术参数
发射频率	24.05 至 24.25 GHz（可选）
发射功率	+20 mW 最大.(E.I.R.P)
最大探测距离	10 米
天线探测角度	70 至 90 ° (取决安装方向)
探测速度范围	0.25 至 1.0 m/s [参考值]
探测输出模式	异步串口 或 COMS 高低电平
供电电源	输入电压: 3.0 至 5.25 V， 电流: 60 mA
工作温度范围	-20 至 +60 ℃
尺寸：(不考虑接口和螺钉)	(L) 20.4 x (W) 14 x (H)8.8 mm
重量	5g 最大

仿真器

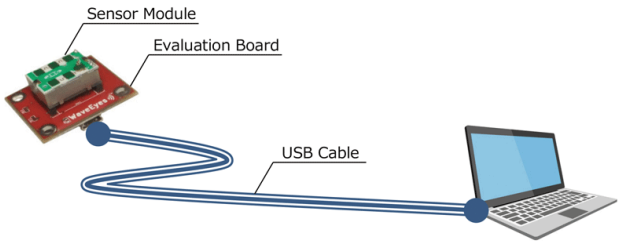
NJR4265R 系列的仿真工具包：

- 仿真工具包 P/N.: NJR4265J1K
- 内置

  1.仿真板 (异步串口至 USB 转换器和模拟阈值设置)

  2. GUI 软件

  3. USB 电缆



- **Model Numbering System**

N J R 4 2 6 5 R F 1 C 1

- Software Version:
  - C1: Original Release
- RF Frequency:
  - F1: 24.05 to 24.25 GHz / EU except specific regions
  - F2: 24.15 to 24.25 GHz / All of EU resions
  - F3: 24.075 to 24.175 GHz / United States
  - J1: 24.05 to 24.25 GHz / Japan
- Product Series Number

香港星讯科技有限公司
香港九龙尖沙咀广东道 17 号海港城环球金融中心南座 13A 楼 05 至 15 室. 电话：08610-80259830 邮箱：sales@satbase.cn