

## 24GHz 测距模块 – 数字输出型

### NJR4234 系列

#### 性能:

- 采用 24GHz 微波测距技术
- B 类目标（如行人）的测试距离为 20 米
- 内置了天线,微波射频电路,基带电路,单片机和信号处理器
- 低轮廓封装
- 低功耗: 37 mA @ 3.3 V
- 独特的信号处理和算法
  - 高灵敏度的移动目标检测专利技术
  - 测距信号处理
  - 自动校准和增益控制
  - 具有预防无线电干扰的功能
- 采用了 UART 和数字 CMOS 输出接口



#### 型号参数

型号	测试参数	天线类型	频率范围	国家/标准
NJR4234BVF1C1	移动目标的距离测试	2 x 4 型 距离: 20m(B 类)	24.05 至 24.25 GHz	日本/技术符合性[认证]
NJR4234BVF2C1			24.15 至 24.25 GHz	欧洲/ CE-RE 指令 (规定)
NJR4234BVF3C1			24.075 至 24.175 GHz	美国/ FCC 认证[未认证]
NJR4234BWF1C1	静止目标和移动目标的距离测试		24.05 至 24.25 GHz	日本/技术符合性[认证]
NJR4234BWF2C1			24.15 至 24.25 GHz	欧洲/CE-RE 指令[规定]
NJR4234BWF3C1			24.075 至 24.175 GHz	美国/FCC 认证[未认证]

#### 技术指标

项目	技术参数
频率范围	24.05 至 24.25 GHz
发射功率	B 类: +12 dBm 典型., +13.8 dBm 最大(E.I.R.P).
天线探测角度	B 类: 42 ° / 28 °
输入电压	2.9 至 3.6 V
电流	37 mA 典型 [平均] 250 mA 最大. [峰值]
工作温度范围	-20 至 +60 °C
尺寸 (不含接口和螺钉)	(L) 27.3 x (W) 17.2 x (H) 5.2 mm
重量	7 g 最大.

#### 仿真器

- ◆ 仿真工具包 P/N.: NJR4234K
- ◆ 内置
  1. 仿真板 (异步串口至 USB 转换器)
  2. GUI 软件
  3. USB 电缆

