

## 315MHz~2.4GHz 单片无线收发芯片选型指南

型号	工作频段	频道	基本特性	功耗	说明	开发工具
nRF401	433MHz 单片无线收发芯片	2	1. 最高速率 20Kbps 2. 最大发射功率 +10dBm	工作电压 2.7~5V 发射电流约 8-18mA 接收电流约 10mA 待机电流约 8uA	1、约 10 个外围元件, 采用低成本的 4M 晶振; 2、根据系统需要可用环形天线或单端天线, 良好匹配的元件和单端天线时通信距离可达 300-800 米 3、已经大量应用, 性能可靠	<b>nRF401-Quick-Kit 快速开发套件:</b> 含 nRF401、PCB、4M 专用高精度贴片晶振, 高 Q 电感各三套。 <b>nRF401-Quick-Dev 开发系统:</b> 包括两个无线模块、两个开发板 (含可更换 MCU 及用户开发空间), 详细源代码, 原理图, 资料光盘。
nRF402	433MHz 单片无线发射芯片	2	1. 最高速率 20Kbps 2. 最大发射功率 +10dBm	工作电压 2.7~3.3V 发射电流约 8-18mA 待机电流约 8uA	1、约 10 个外围元件, 采用低成本的 4M 晶振; 2、根据系统需要可用环形天线或单端天线, 良好匹配的元件和单端天线时通信距离可达 300-800 米	
nRF403	315/433MHz 双段 单片无线收发芯片	2	1. 最高速率 20Kbps 2. 最大发射功率 +10dBm	工作电压 2.7~3.3V 发射电流约 8-18mA 接收电流约 10mA 待机电流约 8uA	1、约 10 个外围元件, 采用低成本的 4M 晶振; 2、根据系统需要可用环形天线或单端天线, 良好匹配的元件和单端天线时通信距离可达 300-800 米 3、由于工作频段较低, 在 315Mhz 频段, 当参数匹配良好时可以获得比 nRF401 更远的通信距离	
nRF903	433/868/915 三段 单片无线收发芯片	169	1. 最高速率 76.8Kbps 2. 最大发射功率 +10dBm	工作电压 2.7~3.3V 发射电流约 10-20mA 接收电流约 18mA 待机电流约 1uA	1、约 10 个外围元件, 采用低成本的 11.0592M 晶振; 2、内置镜像抑制电路, 具有良好的抗干扰特性, 其他厂牌的产品一般需要外加高成本的 SAW 滤波器实现; 3、一个型号即可满足世界各地对频率的要求, 使用灵活	<b>nRF903-Quick-Kit 快速开发套件:</b> 含 nRF903、PCB、10.7M 贴片滤波器, 11.0592M 专用高精度贴片晶振, 高 Q 电感各三套。 <b>nRF903-Quick-Dev 开发系统:</b> 包括两个无线模块、两个开发板 (含可更换 MCU 及用户开发空间), 详细源代码, 原理图, 资料光盘,
nRF2401	世界领先的 2.4GHz 单片无线收发芯片	125	1. 最高速率 1Mbps 2. 最大发射功率 0dBm	工作电压 1.9~3.6V 发射电流约 8-10mA 接收电流约 16mA 待机电流约 1uA	1. 所有高频元件包括电感、振荡器等已经全部集成在芯片内部, 使得产品一致性良好, 性能稳定且不受外界影响; 2. 内置点对多点通信控制和硬件纠错错;	<b>nRF2401-Quick-Kit 快速开发套件:</b> 含 nRF2401、PCB(含天线)、16M 专用高精度贴片晶振各三套。 <b>nRF2401-Quick-Dev 开发系统:</b> 包括两个 2.4G 高速无线模块、两个开发板 (含可更换 MCU 及用户开发空间), 详细源代码, 原理图, 资料光盘,
nRF2402	世界领先的 2.4GHz 单片无线发射芯片	125	1. 最高速率 1Mbps 2. 最大发射功率 0dBm	工作电压 1.9~3.6V 发射电流约 8-10mA 待机电流约 1uA	1. 所有高频元件包括电感、振荡器等已经全部集成在芯片内部, 使得产品一致性良好, 性能稳定且不受外界影响; 2. 内置点对多点无线通信协议控制和硬件纠错错;	
nRF24E1	世界领先的 嵌入微处理器 2.4GHz 单片无线收发芯片	125	1. 最高速率 1Mbps 2. 最大发射功率 0dBm 3. 4k ROM Byte, 256 byte Ram 51 内核	工作电压 1.9~3.6V MCU 3mA@16M RF 同 nRF2401	1. 所有高频元件包括电感、振荡器等已经全部集成在芯片内部, 使得产品一致性良好, 性能稳定且不受外界影响; 2. 内置点对多点无线通信控制协议和硬件纠错错; 3. 内置增强型 51 单片机, 含 UART+SPI+9 路 ADC+PWM+RTC+WDT...	<b>nRF24E1-Quick-Kit 快速开发套件:</b> 含 nRF24E1、PCB (含天线)、16M 专用高精度贴片晶振各三套。 <b>nRF24E1-Quick-Dev 开发系统:</b> 包括两个 2.4G 高速无线模块、两个开发板 (可更换 MCU 及用户开发空间), 带串口, 可与 PC 无线通信, 详细源代码, 原理图, 资料光盘,
nRF24E2	世界领先的 嵌入微处理器 2.4GHz 单片无线发射芯片	125	1. 最高速率 1Mbps 2. 最大发射功率 0dBm 3. 4k ROM Byte, 256 byte Ram 51 内核	工作电压 1.9~3.6V MCU 3mA @ 16M RF 同 nRF2402	1. 所有高频元件包括电感、振荡器等已经全部集成在芯片内部, 使得产品一致性良好, 性能稳定且不受外界影响; 2. 内置点对多点通信控制和硬件纠错错; 3. 内置增强型 51 单片机, 含 UART+SPI+9 路 ADC+PWM+RTC+WDT...	

\*以上技术参数仅供参考, 均以最新的产品数据手册为准