

## 主流无线数传模块选型 V1.0

模块名称	芯片	数据接口	通信速率	工作电压	输出功率	工作频率范围	最大FIFO	通讯距离	标配天线	CRC校验	RSSI	不断更新, 敬请关注
<b>Nordic 433系列 nRF905</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF905SE	nRF905	SPI	50kbps	1.9-3.6V	最大10dBm	422.4-473.5MHz	32字节	300米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=29">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=29</a>
RF905B	nRF905	SPI	50kbps	1.9-3.6V	最大10dBm	422.4-473.5MHz	32字节	100米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=29">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=29</a>
RFC-30F	nRF905	SPI	50kbps	1.9-3.6V	最大20dBm	422.4-473.5MHz	32字节	600米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=65">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=65</a>
RFC-27A	nRF905	SPI	50kbps	1.9-3.6V	最大27dBm	422.4-473.5MHz	32字节	1000米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=66">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=66</a>
RFC-30A	nRF905	SPI	50kbps	1.9-3.6V	最大30dBm	422.4-473.5MHz	32字节	1300米左右	吸盘天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=67">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=67</a>
RFC-33A	nRF905	SPI	50kbps	1.9-3.6V	最大33dBm	422.4-473.5MHz	32字节	2000米左右	吸盘天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=68">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=68</a>
USB-905	nRF905	USB	50kbps	即插即用	最大10dBm	422.4-473.5MHz	32字节	50米左右	弹簧天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=75">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=75</a>
<b>Nordic 2.4GHz系列 nRF2401A</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF2401SE	nRF2401A	SPI	0.5-1Mbps	1.9-3.6V	最大0dBm	2.4-2.524GHz	28字节	60米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=36">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=36</a>
RF2401B	nRF2401A	SPI	0.5-1Mbps	1.9-3.6V	最大0dBm	2.4-2.524GHz	28字节	50米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=36">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=36</a>
RF2401PA	nRF2401A	SPI	0.5-1Mbps	1.9-3.6V	最大0dBm	2.4-2.524GHz	28字节	350米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=85">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=85</a>
USB-2401	nRF2401A	USB	200kbps	即插即用	最大0dBm	2.4-2.524GHz	28字节	20米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=73">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=73</a>
<b>Nordic 2.4GHz系列 nRF24L01</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF24L01SE	nRF24L01	SPI	1-2Mbps	1.9-3.6V	最大0dBm	2.4-2.524GHz	32字节	60米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=35">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=35</a>
RF24L01B	nRF24L01	SPI	1-2Mbps	1.9-3.6V	最大0dBm	2.4-2.524GHz	32字节	50米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=35">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=35</a>
RF24L01PA	nRF24L01	SPI	1-2Mbps	1.9-3.6V	最大0dBm	2.4-2.524GHz	32字节	350米左右	SMA天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=86">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=86</a>
USB-24L01	nRF24L01	USB	500kbps	即插即用	最大0dBm	2.4-2.524GHz	32字节	20米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=74">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=74</a>
<b>Ti 433系列 CC1101</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF1100SE	CC1101	SPI	1.2-500kbps	1.8-3.6V	最大10dBm	387-464MHz	64字节	300米左右	SMA天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=60">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=60</a>
RFC-1100A	CC1101	SPI	1.2-500kbps	1.8-3.6V	最大20dBm	387-464MHz	64字节	600米左右	SMA天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=69">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=69</a>
RFC-1100H	CC1101	SPI	1.2-500kbps	1.8-3.6V	最大33dBm	387-464MHz	64字节	2000米左右	吸盘天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=70">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=70</a>
USB-1100	CC1101	USB	1.2-500kbps	即插即用	最大10dBm	387-464MHz	32字节	50米左右	弹簧天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=77">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=77</a>
<b>Ti 433系列 CC1020</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF1020SE	CC1020	SPI	0.45-153.6kbps	2.3-3.6V	最大10dBm	402-470MHz	1位	500米左右	SMA天线	不支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=61">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=61</a>
RFC-1020A	CC1020	SPI	0.45-153.6kbps	2.3-3.6V	最大33dBm	402-470MHz	1位	2KM左右	吸盘天线	不支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=71">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=71</a>
<b>Ti 2.4GHz系列 CC2500</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF2500SE	CC2500	SPI	1.2-500kbps	1.8-3.6V	最大0dBm	2.4-2.484GHz	64字节	60米左右	SMA天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=62">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=62</a>
RF2500BF	CC2500	SPI	1.2-500kbps	1.8-3.6V	最大0dBm	2.4-2.484GHz	64字节	50米左右	PCB天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=62">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=62</a>
<b>Ti ZIGBEE系列</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF2420B	CC2420	SPI	250kbps	2.1-3.6V	最大0dBm	2.4-2.484GHz	128字节	80米左右	PCB天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=63">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=63</a>
RF2520B	CC2520	SPI	250kbps	1.8-3.8V	最大5dBm	2.394-2.507GHz	128字节	80米左右	PCB天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=64">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=64</a>
<b>AMICCOM 433系列 A7102</b>												
详细介绍和相关开发文档请点击刷新以下连接												
RF903SE	A7102	SPI	50-150kbps	2.2-3.6V	最大15dBm	433MHz	64字节	500米左右	SMA天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=48">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=48</a>
RFC-903A	A7102	SPI	50-150kbps	2.2-3.6V	最大33dBm	433MHz	64字节	2KM左右	吸盘天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=48">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=48</a>
UTC-903C	A7102	UART	50-150kbps	2.2-3.6V	最大15dBm	433MHz	64字节	500米左右	SMA天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=48">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=48</a>
USB-903	A7102	USB	50-150kbps	即插即用	最大15dBm	433MHz	32字节	50米左右	弹簧天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=76">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=76</a>
<b>AMICCOM 2.4GHz系列 A7105</b>												
详细介绍和开发文档请点击刷新以下连接												
RF7015	A7105	SPI	10-500kbps	1.8-3.6V	最大0dBm	2.4-2.484GHz	64字节	50米左右	PCB天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=79">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=79</a>
<b>BEKEN 2.4GHz系列 A7105</b>												
详细介绍和开发文档请点击刷新以下连接												
RF2411B	BK2411	SPI	1-2Mbps	1.9-3.6V	最大5dBm	2.4-2.524GHz	32字节	80米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=84">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=84</a>
USB-2411	BK2411	USB	500kbps	即插即用	最大5dBm	2.4-2.524GHz	32字节	30米左右	PCB天线	硬件支持	不支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=74">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=74</a>
<b>SILICON LABS 433系列 SI4432</b>												
详细介绍和开发文档请点击刷新以下连接												
RF4432SE	SI4432	SPI	1-128kbps	1.8-3.6V	最大20dBm	240-930MHz	64字节	600米左右	SMA天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=59">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=59</a>
RFC-4432A	SI4432	SPI	1-128kbps	1.8-3.6V	最大33dBm	240-930MHz	64字节	2KM左右	吸盘天线	硬件支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=72">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=72</a>
<b>ADI 433系列 ADF7021</b>												
详细介绍和开发文档请点击刷新以下连接												
RF7021SE	ADF7021	SPI	0.05-25kbps	2.3-3.6V	13dBm	431-470MHz	1位	1400米左右	SMA天线	不支持	硬件支持	<a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=32">http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=32</a>
<p><b>备注说明:</b> 频谱是我们区别各种电波的一个重要依据, 无线通讯的频谱在RF (Radio Frequency) 这一段包括了我们常见的调频收音机, 各种手机, 无线电话, 无线卫星电视等等, 由于从几十兆到几千兆的频谱上, 集中了各种不同的无线应用, 而且这些无线电传播都使用同一个通讯媒介——空气, 所以为了保证各种无线通讯之间不相互干扰, 就需要对无线频道的使用进行必要的管理。频道管理最基本的规则是无线发送器的使用需要获得许可。各国的无线管理部门也规定了某些频带不需许可就可以使用, 以满足不同的需要。这些频带通常包括ISM (Industrial, Scientific and Medical工业、医疗、科学) 频带。各国的无线电管理不尽相同。在美国FCC管理无线电频谱的分配。可用的免许可证的频带包括: 27MHz、260MHz至470MHz、902MHz至928MHz和最常用的2.4GHz频带。其中260MHz至470MHz频带对数据传送的类型有所限制, 而其它频带则没有这样的限制。ISM频道在所分配到的频段为433MHz、868MHz和2.4GHz。中国目前可以使用的ISM频率是: 433MHz频段和2.4GHz频段。所以, nRF905 CC1101等芯片虽然本身也支持868 915频段, 但鉴于国内特点, 主要按照433频段方案设计, 如需868、915频段须量身定制。同时, 对于无线工程师来说常用分贝dBm这个单位, dBm单位表示相对于1毫瓦的分贝数, dBm和W之间的关系是: dBm=10*log<sub>10</sub>(mW) 1w的功率, 换算成dBm就是10×lg1000=30dBm。2W是33dBm, 大家可以发现, 瓦数增加一倍, dBm就增加3。为什么要用dBm做单位? 原因大致有以下几个: 1、对于无线信号的衰减来说, 不是线性的, 而是成对数关系衰减的。用分贝更能体现这种关系。2、用分贝做单位比用瓦做单位更容易描述, 往往在发射机出来的功率很大, 而到了接收端已经是微微瓦来计算了。3、计算方便, 衰减的计算公式用分贝来计算只用做加减法就可以了。</p>												
基于51系列无线综合评估 <a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=49">详细介绍和开发文档请点击刷新后面连接</a>												
基于AVR系列无线综合评估 <a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=50">详细介绍和开发文档请点击刷新后面连接</a>												
基于LPC系列无线综合评估 <a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=52">详细介绍和开发文档请点击刷新后面连接</a>												
基于MSP430系列无线综合评估 <a href="http://www.rfinchina.com/product.aspx?pid=51">详细介绍和开发文档请点击刷新后面连接</a>												

|