

NOVA-Card-3020 开发板手册

一、产品描述

NOVA 是一个专门为 DIY 爱好者和智能家居控制领域打造的开发参考板。 它采用了 Nordic nRF51822 第四代蓝牙传输芯片,具有丰富的扩展接口。适 用于无线传感器、智能家居、医疗健康、遥控系统、自动化与安防等领域。

二、产品特性

(1) 硬件:

- 符合蓝牙 4.0 (Bluetooth Low Energy) 标准;
- 高性能 32 位 ARM Cortex-MO 处理器, 256KB FLASH 和 16KB RAM:
- 灵敏度为 -92.5dB RX, 高达+4dBm 的输出功率,场强 RSSI 检测;
- 支持 DIP24 双列直插接口,能直接用于面包板、排针、杜邦线;
- 板载 4 个 MOS 管, 无需外部电路, 直接驱动马达、LED、蜂鸣器等;
- 最多支持 6 路 10bit AD 转换;
- 适配多种电源输入, 如锂电池(4v)、常用变压器(3v/4v/5v/6v/9v/12v);
 - 支持2路3v电源输出,方便驱动数字/模拟外设;

(2) 软件:

- 配套 JUMA SDK, 开发者无需了解蓝牙底层协议, 便可开发蓝牙产品;
- 无需外接 MCU, 用户代码区资源: 32KB 代码、4KB 内存;
- 支持更高效的嵌入式异步编程,最多可调度 32 个异步任务;
- 支持有线(JLINK)烧入和无线(手机蓝牙)固件烧入/升级;



三、硬件参数

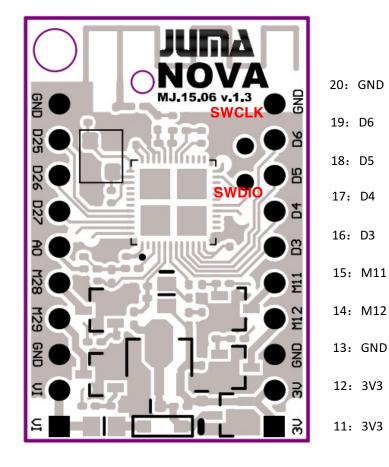
参数	典型值	备注
	4-12V	从VI引脚供电
工作电压	1.8~3.6V	从 3V3 引脚供电
工作频率	2400-2483MHz	可编程
调制方式	Q-QPSK	
发射功率	+4dBm	可编程
接收灵敏度	-93dBm	High gain mode
接收电流	13mA	Standard mode
发射电流	16mA	+4dBm
及别 电弧	7mA	-8dBm
MOS 引脚驱动电流	2000mA MAX	开漏输出
睡眠功耗	0.4μΑ	从 3V3 引脚供电
模块尺寸	20*30*2.0mm	

四、引脚定义

引脚号	名称	类型	说明
1	GND	POWER	接地
2	D25	I/O	数字 IO
3	D26	I/O	数字 IO
4	D27	I/O	数字 IO
5	A0	I/O、A/D	模拟数字复合 IO
6	M28	MOS	开漏输出,最大 2A
7	M29	MOS	开漏输出,最大 2A
8	GND	POWER	接地
9	Vin	POWER	电压输入, 4~12V



引脚号	名称	类型	说明
10	Vin	POWER	电压输入,4~12V
11	3V3	POWER	3.3V,可接 3V 电池
12	3V3	POWER	3.3V,可接 3V 电池
13	GND	POWER	接地
14	M12	MOS	开漏输出,最大 2A
15	M11	MOS	开漏输出,最大 2A
16	D3	I/O、A/D	模拟数字复合 IO
17	D4	I/O、A/D	模拟数字复合 IO
18	D5	I/O、A/D	模拟数字复合 IO
19	D6	I/O、A/D	模拟数字复合 IO
20	GND	POWER	接地



北京聚码科技有限公司

1: GND

2: D25

3: D26

4: D27

5: AO

6: M28

7: M29

8: GND

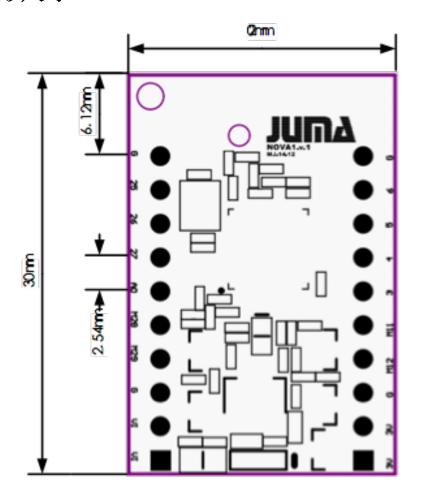
9: Vin

10: Vin

电话: +86-10-82358211 网址: www.juma.io Email: hello@jumacc.com

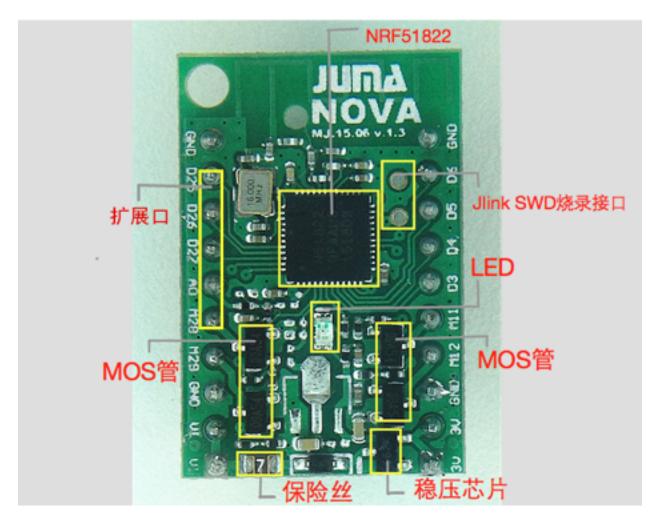


五、外形尺寸





六、实体图片



七、技术支持

- (1) JUMA SDK & 上手指南 http://www.juma.io/doc/zh/introduction/index.html
- (2) 了解更多硬件 http://shop123943370.taobao.com/