

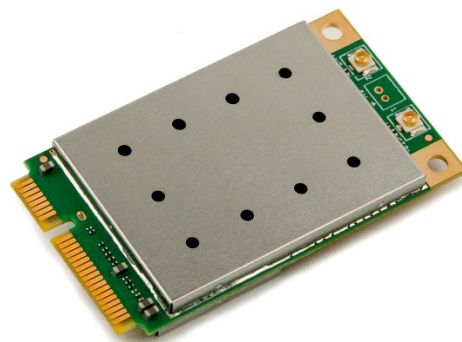
基于 IEEE 802.11, NRM1400 是正旗通信推出的标准尺寸 Mini PCIe 接口 L 波段无线网卡, 工作于 1400MHz 频段, 具备较高的传输带宽的同时具备较低的功耗及发热量, 适用于对整机功耗要求较高的场合, 同时支持多种处理器平台, 非常适用于具备嵌入式主板开发能力的客户。

## 主要特征

- 支持 1400MHz 频段
- 标准 Mini PCIe 板卡尺寸
- 单路输出功率可达 24dBm
- 接收灵敏度可达 -86dBm

## 规格参数

工作频率	1433-1443MHz (可定制)
信道带宽	5/10/20MHz
可用信道 <sup>1</sup>	
BW=5/10MHz	1-3
BW=20MHz	2
输出功率 <sup>2</sup>	
OFDM BPSK	24dBm
OFDM 64-QAM	21dBm
接收灵敏度 <sup>3</sup>	
OFDM BPSK	-86dBm
OFDM 64-QAM	-70dBm
调制方式	OFDM BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM
天线类型	1 IPX
传输速率 <sup>4</sup>	40Mbps
通信接口 <sup>5</sup>	Mini PCI Express
调试接口	
发射使能 <sup>6</sup>	1 IPX
供电电压	3.3V/1A, 5.0V/1A
尺寸	50.9*29.9*5.8mm
温度范围	存储温度: -40°C~+125°C 工作温度: -20°C~+65°C
重量	10 克



## 驱动程序

ATH9K

支持 AP(WDS)/Client(WDS)/Ad-hoc/Mesh 模式

<sup>1</sup> 信道间隔 5MHz

<sup>2</sup> 单天线输出功率, 99%占空比, 均值输出功率

<sup>3</sup> 单天线接收灵敏度, 判定标准为 10%丢包率

<sup>4</sup> 多线程 TCP 传输速率

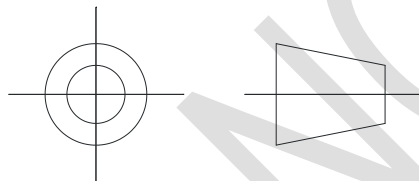
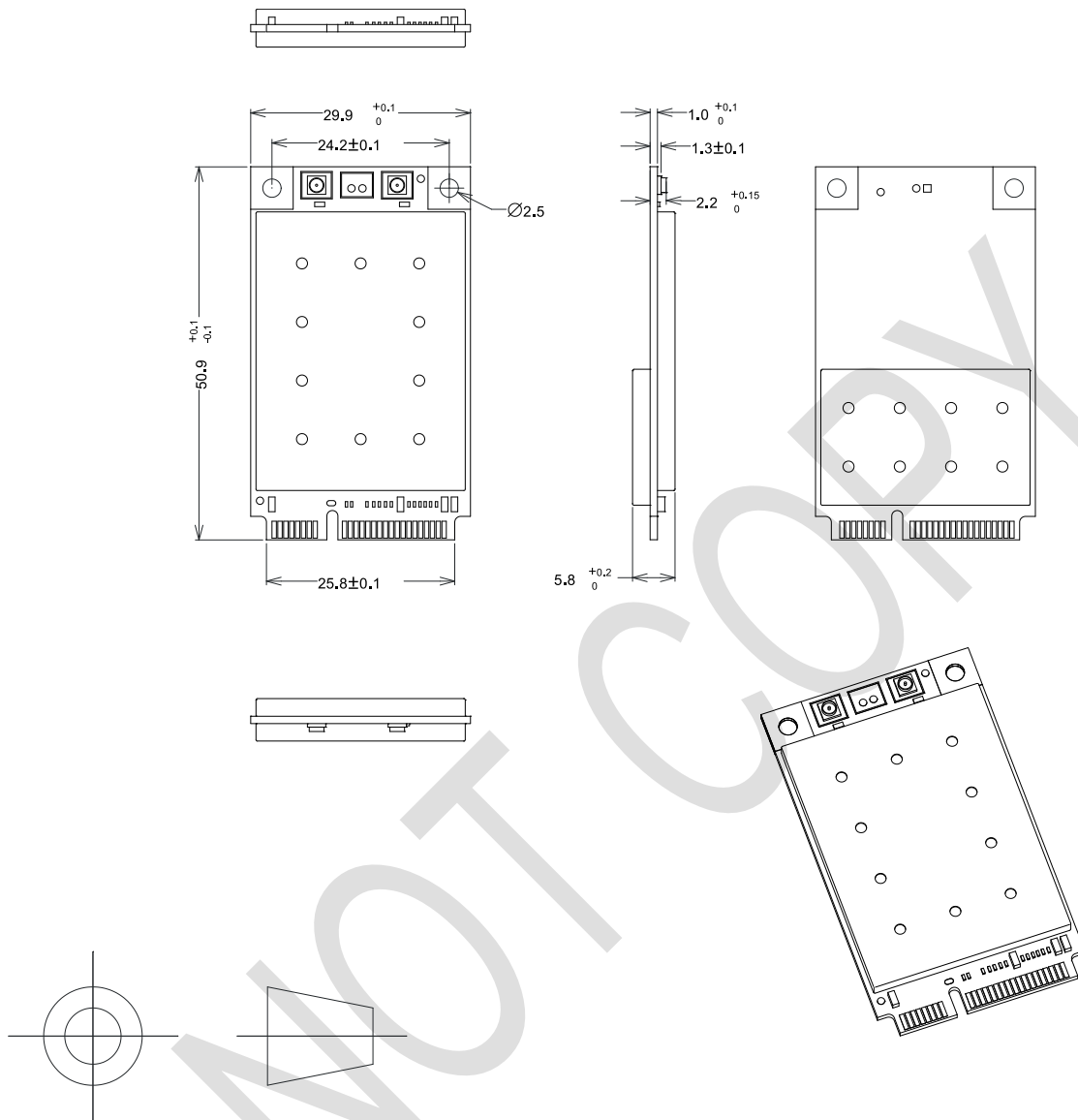
<sup>5</sup> 请参照引脚定义

<sup>6</sup> 发射时为高电平输出, 接收时为低电平输出, 逻辑电平 3.3V

## 引脚定义

序号	定义	描述	序号	定义	描述
1	WAKE_L	使能信号, 可选	27	GND	地, 必须
2	3.3V	3.3V 电源输入, 必须	28	1.5V	无连接
3	RESERVED	I/O, 可选	29	GND	地, 必须
4	GND	地, 必须	30	SMB_CLK	无连接
5	RESERVED	无连接	31	PETN0	信号输出-, 必须
6	1.5V	无连接	32	SMB_DATA	无连接
7	CLKREQ_L	时钟请求, 可选	33	PETP0	信号输出+, 必须
8	UIM_PWR	无连接	34	GND	地, 必须
9	GND	地, 必须	35	GND	地, 必须
10	UIM_DATA	无连接	36	USB_D-	无连接
11	REFCLK-	参考时钟-, 必须	37	RESERVED	5V 电源输入, 必须
12	UIM_CLK	无连接	38	USB_D+	无连接
13	REFCLK+	参考时钟+, 必须	39	RESERVED	5V 电源输入, 必须
14	UIM_RESET	无连接	40	GND	地, 必须
15	GND	地, 必须	41	RESERVED	5V 电源输入, 必须
16	UIM_VPP	无连接	42	LED_WWAN	无连接
17	UIM_C8	无连接	43	RESERVED	地, 可选
18	GND	地, 必须	44	LED_WLAN	I/O, 可选
19	UIM_C4	无连接	45	RESERVED	地, 可选
20	W_DISABLE	I/O, 可选	46	LED_WPAN	无连接
21	GND	地, 必须	47	RESERVED	无连接
22	PERST	复位信号, 必须	48	1.5V	无连接
23	PERN0	信号输入-, 必须	49	RESERVED	无连接
24	3.3V AUX	无连接	50	GND	地, 必须
25	PERP0	信号输入+, 必须	51	RESERVED	无连接
26	GND	地, 必须	52	3.3V	3.3V 电源输入, 必须

物理尺寸



All dimensions are in mm.