

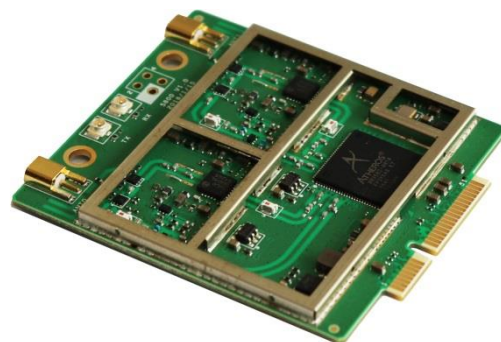
基于 IEEE 802.11, PRM5800 是正旗通信推出的 Mini PCIe 接口 C 波段宽带无线收发组件, 其尺寸为 52*48mm, 工作于 5.18-5.825GHz ISM 频段, 具备较高的传输带宽。PRM5800 支持多种处理器平台, 非常适用于具备嵌入式主板开发能力的客户。

主要特征

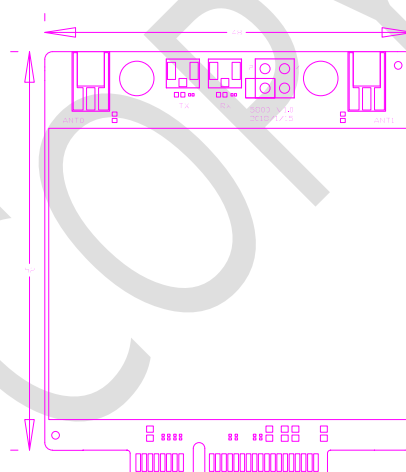
- 支持 5.18-5.825GHz ISM 频段
- 支持 2*2 MIMO
- 输出功率可达 24dBm
- 接收灵敏度可达 -90dBm

规格参数

工作频率	5.18-5.825GHz
信道带宽	5/10/20/40MHz
可用信道 ¹	5180-5320MHz 5500-5700MHz 5745-5825MHz
输出功率 ²	
OFDM BPSK HT20/HT40	24dBm
OFDM 64-QAM HT20/HT40	21dBm
接收灵敏度 ³	
OFDM BPSK HT20	-90dBm
OFDM BPSK HT40	-87dBm
OFDM 64-QAM HT20	-70dBm
OFDM 64-QAM HT40	-67dBm
调制方式	OFDM BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM
天线类型	2 MMCX
传输速率 ⁴	
OFDM 64-QAM HT20	80Mbps
OFDM 64-QAM HT40	160Mbps
通信接口 ⁵	Mini PCI Express
调试接口	
发射使能 ⁶	1 IPX
接收使能 ⁷	1 IPX
供电电压	3.3V/1A, 5.0V/1.5A
尺寸	52*48*4.7mm
温度范围	存储温度: -40°C~+125°C 工作温度: -20°C~+65°C
重量	15 克



物理尺寸



驱动程序

ATH9K

标准配件

无

¹ 信道间隔 20MHz

² 单天线输出功率, 99%占空比, 均值输出功率

³ 单天线接收灵敏度, 判定标准为 10%丢包率

⁴ 多线程 TCP 传输速率

⁵ 请参照引脚定义

⁶ 发射时为高电平输出, 接收时为低电平输出, 逻辑电平 3.3V

⁷ 发射时为低电平输出, 接收时为高电平输出, 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	PETNO	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	PETPO	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	PERNO	信号输入-, 必须	49	RESERVED	无连接
24	3.3V AUX	无连接	50	GND	地, 必须
25	PERPO	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