

M0382

2x2 2.4GHz 802.11b/g/n

2x2 5GHz 802.11a/n/ac 双频模块

产品特性



- M0382 支持低功耗 USB3.0 接口(TBD)①
- 为 2x2 2.4GHz 802.11b/g/n 5GHz 802.11a/n/ac 双频 WLAN 应用提供高度集成的 WLAN 芯片系统（双频非并发）
- 支持 2.4GHz 和 5GHz 频率的 20MHz、40MHz 和 80MHz（仅 5GHz）带宽
- 支持 2x2 MIMO
- 支持 3.3V 电源和 5.0V 电源供电
- 48 MHz 参考时钟
- 提供标准的 Mini-PCIe 封装
- 使用外部 FEM(仅 5GHz)来支持高输出功率和更优的接收灵敏度
- 射频接口：IPEX

备注：①在 USB2.0 接口验证。

引脚说明

编号	引脚名称	输入/输出	说明
1	WAKE_L	Input	低电平有效
2	3.3V	Power	3.3V 电源/1A②
3	RESERVED	NC	芯片断电或复位，低电平有效

4	GND	GND	GND
5	RESERVED	NC	
6	1.5V	NC	
7	CLKREQ_L	I/O	PCIe 时钟请求, 低电平有效
8	UIM_PWR	DATA	USB_RD-
9	GND	GND	GND
10	UIM_DATA	DATA	USB_RD+
11	REFCLK-	I/O	PCIe 负极参考时钟
12	UIM_CLK	NC	
13	REFCLK+	I/O	PCIe 正极参考时钟
14	UIM_RESET	NC	
15	GND	GND	GND
16	UIM_VPP	NC	
17	UIM_C8	NC	
18	GND	GND	GND
19	UIM_C4	NC	
20	W_DISABLE_L	I/O	GPIO16
21	GND	GND	GND
22	PERST_L	I/O	PCIe 复位, 低电平有效
23	PERN0	DATA	PCIe 数据总线
24	3.3VAUX	Power	3.3V 电源/1A ^②
25	PERP0	DATA	PCIe 数据总线 R-
26	GND	GND	GND
27	GND	GND	GND
28	1.5V	NC	
29	GND	GND	GND
30	SMB_CLK	DATA	USB_TD-
31	PETN0	DATA	PCIe 数据总线 T-
32	SMB_DATA	DATA	USB_TD+
33	PETP0	DATA	PCIe 数据总线 T+
34	GND	GND	GND
35	GND	GND	GND
36	USB_D-	DATA	USB_D-
37	RESERVED	NC	
38	USB_D+	DATA	USB_D+
39	RESERVED	NC	
40	GND	GND	GND
41	RESERVED	NC	
42	LED_WWAN_L	NC	
43	GND	GND	GND

44	LED_WLAN_L	NC	GPIO20
45	RESERVED	Power	5V 电源/1A ^③
46	LED_WPAN_L	NC	
47	RESERVED	Power	5V 电源/1A ^③
48	1.5V	NC	
49	RESERVED	Power	5V 电源/1A ^③
50	GND	GND	GND
51	RESERVED	Power	5V 电源/1A ^③
52	3.3V	Power	3.3V 电源/1A ^②

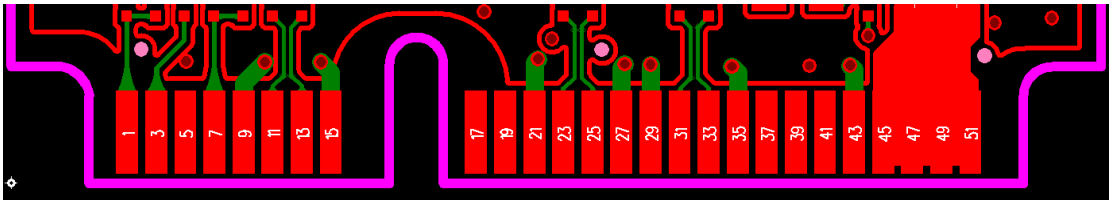
备注：

②3.3V/1A 电源的引脚为 2、24 和 52

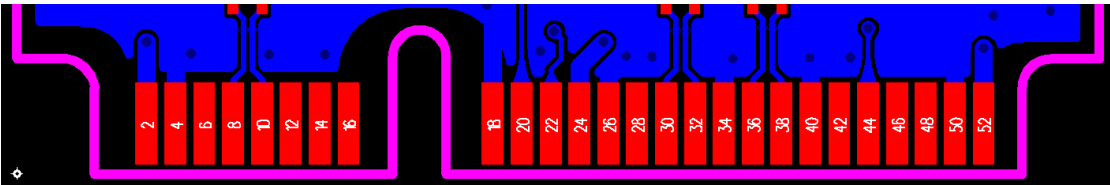
③5V/1A 电源的引脚为 45、47、49 和 51

引脚顺序：

正面：



反面：



电气特性

射频输出功率与数据速率列表如下：

发射功率				接收灵敏度		
	速率	功率	公差	速率	灵敏度	公差
11b/g/n	1 Mbps	24dBm	+/- 2dBm	1 Mbps	-96dBm	+/- 2dBm
	11 Mbps	24dBm	+/- 2dBm	11 Mbps	-89dBm	+/- 2dBm
	6 Mbps	24dBm	+/- 2dBm	6 Mbps	-91dBm	+/- 2dBm
	54 Mbps	21dBm	+/- 2dBm	54 Mbps	-73dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS0	-91dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS7(合路)	23dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS7	-71dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS0	-89dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS7(合路)	23dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS7	-68dBm	+/- 2dBm
11a/n	6 Mbps	24dBm	+/- 2dBm	6 Mbps	-91dBm	+/- 2dBm
	54 Mbps	21dBm	+/- 2dBm	54 Mbps	-73dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS0	-91dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS7(合路)	23dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS7	-70dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS0	-88dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS7(合路)	23dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS7	-68dBm	+/- 2dBm
11ac	VHT20 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	VHT20 MCS0	-91dBm	+/- 2dBm
	VHT20 MCS8(合路)	22dBm	+/- 2dBm	VHT20 MCS8	-67dBm	+/- 2dBm
	VHT40 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	VHT40 MCS0	-87dBm	+/- 2dBm
	VHT40 MCS9(合路)	21dBm	+/- 2dBm	VHT40 MCS9	-64dBm	+/- 2dBm
	VHT80 MCS0(合路)	27dBm	+/- 2dBm	VHT80 MCS0	-85dBm	+/- 2dBm
	VHT80 MCS9(合路)	21dBm	+/- 2dBm	VHT80 MCS9	-60dBm	+/- 2dBm

机械信息

