

1. 规格和引脚定义

1.1 指标规格

系统阻抗:

频率范围: 10MHz ~ 88MHz

输出功率: + 10dBm $\pm$ 1dB

谐波抑制: $\leq$ -20dBc

杂散抑制: $\leq$ -50dBc

相位噪声: -110dBc@1K offset (可以优化)

跳频速度: $\geq$ 200hop/s; $\leq$ 0.1ms/点 (跳频表格模式时)

扫描步进: 1kHz

扫描速度: $\leq$ 5ms/点 (点频切换时);

工作温度: -20°C 到 +55°C

存储温度: -40°C 到 +65°C

控制接口: RS232, 波特率 115200

扫描和跳频由上层系统控制 RS232 接口实现

尺寸: $\leq$ 102x51x20 (mm)

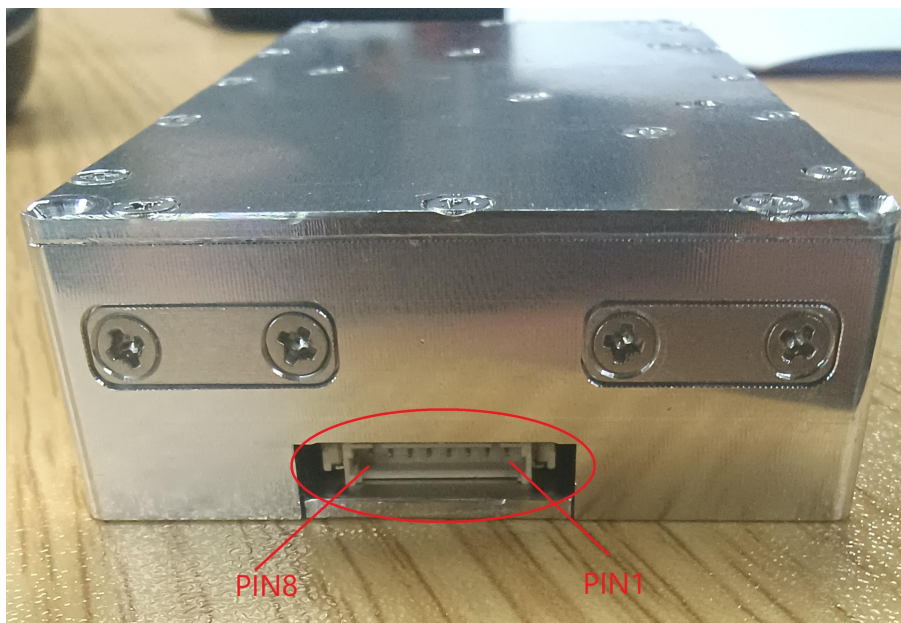
重量: $\leq$ 400g

1.2、接线定义:

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	GND	RX-232	TX-232	TCK	GND	TDI	VDD	VDD
说明	地	通信	通信	用户禁用	地	用户禁用	+12V	+12V

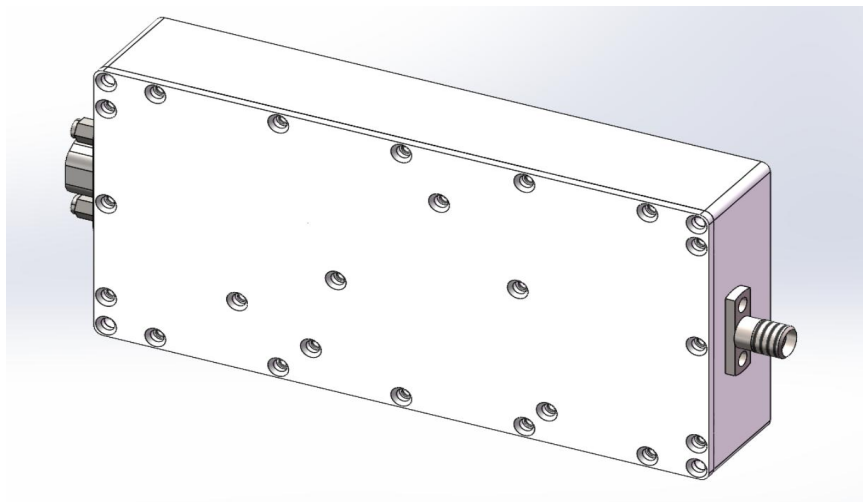
警示: TCK/TDI 为厂家编程调试端口, 用户端禁止使用, 作悬空处理, 任何可能的连接将有导致模块损坏的风险!

1.3 引脚示意图



1.4 外形结构示意图

左边的控制接口实际用的如上图所用的排插口，未用 J30J



长宽高：100x50x19 mm

2. 通信协议

2.1、通信协议采用 ASCII 码形式通信（全部大写），波特率：115200.N.8.1

2.2、频率设置

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
起始帧		频率				9 字节频率字：010 000 000 ~ 088 000 000 频率分辨率：1Hz； 大端模式，高位在前；											结束符
A	[	F	R	E	Q												]

例如：输出频率改为 20MHz- 串口指令输入 A[FREQ020000000]

2.3、衰减设置（开放给用户自己做功率调节）

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
起始帧		衰减				3 字节频率字：000 ~ 100 衰减分辨率：0.25dB； 大端模式，高位在前；			结束符
A	[	A	T	E	N				]

2.4、增益设置（开放给用户自己做功率调节）

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
起始帧		增益				4 字节频率字：0000 ~ 1000 DAC 分辨率：1；默认值：400 大端模式，高位在前；				结束符
A	[	A	M	P	D					]

2.5、相位设置（保留功能，未测）

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
起始帧		相位				3 字节频率字： 000 ~ 359 相位分辨率：1° ； 大端模式，高位在前；			结束符
A	[	P	H	S	E				]

2.6、射频输出开关

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
起始帧		射频输出						0: 禁止 1: 使能	结束符
A	[	R	E	F	O	U	T		]

2.7、系统复位 A[RESTEN]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
起始帧		系统复位						结束符
A	[	R	E	S	T	E	N	]