

3.2 技术指标规范

主要性能指标

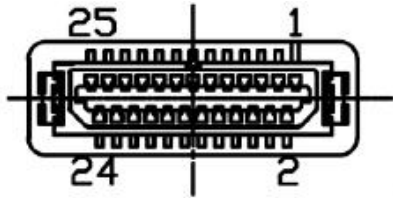
	参数	性能指标	备注	
RDSS 参数	接收信号灵敏度	-127.6dBm		
	发射功率	≥40dBm		
	载波抑制	≥30dBc		
	调制相位误差	≤3°		
	定位/通信	定位、通信成功率: ≥97%		无明显干扰情况下
		定位精度: ≤100 米		
锁定时间	冷启动首播时间: ≤2 s			
	失锁重捕时间: ≤1 s			
RNSS 参数	输入频点	RNSS B1		
	数据更新率	1Hz	默认 1Hz	
	首次定位时间	冷启动时间: ≤35s		
		热启动时间: ≤2s		
		重捕获时间: ≤2s		
	定位精度	水平	≤5m	开阔地
		高程	≤10m	
	测速精度	≤1.0m/s		
灵敏度	捕获	-144dBm		
	跟踪	-159dBm		
其他 参数	工作电压	5V		
	串口	RS232		
	串口波特率	115200bps		
	功耗	待机	≤2.0W	电源的供电参考要求： 电源输出能力≥50W
		发射	≤20W（瞬态功耗，≤100mS）	
	温度范围	工作	-40~+70℃	SIM 卡使用温度-20~+70℃
		存储	-45~+85℃	
重量	≤200g			

3.3 应用

- ◆ 车载北斗通信设备
- ◆ 北斗手持机
- ◆ 北斗数传终端

4.接口规范

4.1 接口定义



广濂 DF9_25S_1V, 底板需使用 DF9_25P_1V

序号	定义	备注
1,2,3,4,5	VCCPA	电源接口
6,7,8,9	VCC	
10,11,12,13,16,21,22	GND	
15	RNSS_1PPS	RNSS 1PPS 输出, LVTTTL 电平
18	RX0	RDSS 通信接口, LVTTTL 电平, 默认波特率为 115200
20	TX0	
17	RX1	RNSS 通信接口, LVTTTL 电平, 默认波特率为 9600
19	TX1	
23	SIM_SD	SIM 卡接口
24	SIM_SRSTN	
25	SIM_SCLK	
14	NC	Not Connected

4.2 SIM 卡接口

用户机要正常使用, 必须插入北斗专用的SIM 卡。

SIM 卡主要参数:

- ❖ 卡号: 用户卡的唯一识别号码;
- ❖ 进站频度: 用户机在两次发送的最小时间间隔, 单位秒;
- ❖ 最大发送电文BIT 数: 用户机能够一次发送的最大信息BIT 数。

4.3 天线接口

序号	定义	型号	备注
1	RX	MCX	北斗 S 频点接收
2	TX	MCX	北斗 L 频点发射
3	RNSS	MCX	北斗B1 频点接收
4	BLS	MCX	北斗一线通天线接口

4.4 接口协议

1、RDSS 串口通信接口协议

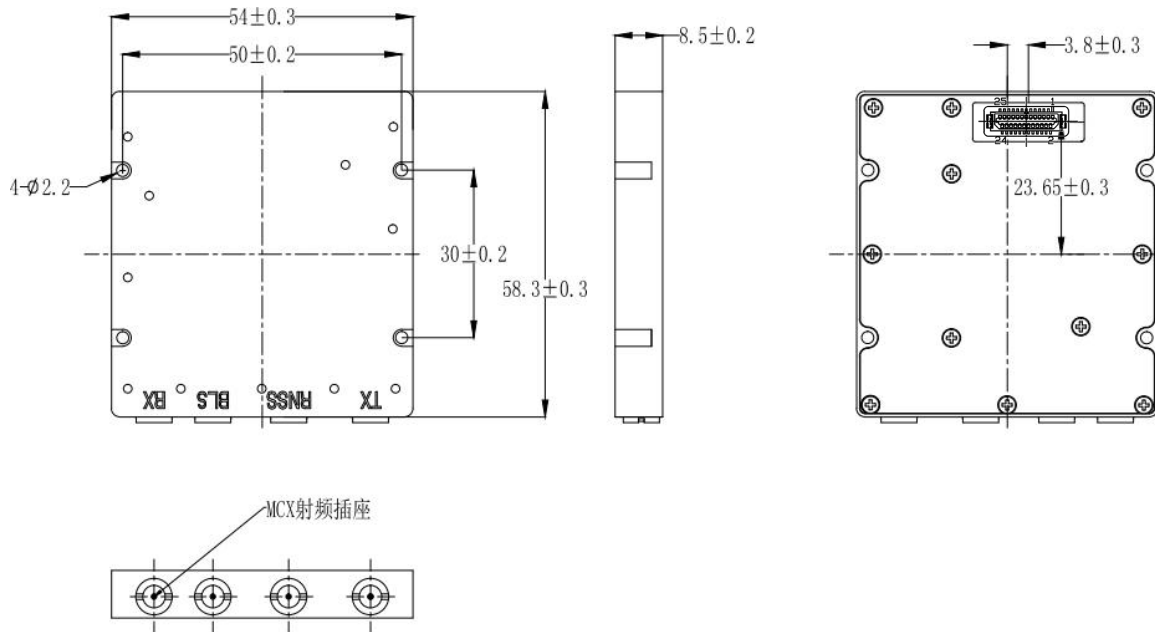
模块接口协议可参照RDSS 有源输入输出 2.1 协议。

2、RNSS(B1/GPS) 串口通信接口协议

协议 NMEA 输出数据的句子：（默认： GGA ， GLL,GSA ， GSV ， RMC,VTG,ZDA）

5. 结构尺寸

Unit: mm



模块射频接口采用MCX—KYD11