

支持短报文通讯

支持 BDS2/BDS3 短报文通信系统，具有接收 S 频段出站信号功能，以及具有生成 L 频段入站信号功能；单条报文最多可发送 1000 个汉字。

高可靠性

采用工业级器件，-40°C~+85°C 下均能正常工作。

拓展功能丰富

可支持北斗 RDSS 导航定位功能、短报文通信功能及卫星授时功能。

高通用

内置 LNA，实现对北斗短报文卫星信号低噪声放大。

RD02

RDSS通信模块



40mm×40mm×7mm



手持型北斗 RDSS 终端



车载型北斗 RDSS 终端



数传型北斗 RDSS 终端



航海



渔业



森林防护

RD02 模块是司南导航自主研发的支持 RDSS 收发一体 OEM 模块。集成了 LNA、RDSS 射频收发芯片、北斗三号专用基带电路等，可以实现北斗三号 RDSS 通信定位功能。RD02 模块应用简单、集成度高，可以广泛地应用于各类北斗 RDSS 通信终端。

通用部分技术规范

接收信号类型	接收 S11、S2C_d 出站信号 频率范围: 2483.59~2499.91MHz
接收灵敏度	平稳过度信号小于等于 -127.6dBm 时, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ 北斗三号 RDSS 电文支路: 专用段 24kbps 信息帧, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ (信号功率 -123.8 dBm) 专用段 16kbps 信息帧, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ (信号功率 -127.5 dBm) 专用段 8kbps 信息帧, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ (信号功率 -130 dBm)
首次捕获时间	$\leq 2s$
失锁重捕	$< 1s$
信号捕获灵敏度	-130dBm
同时接收波束个数	≥ 10
通道时差测量误差	$\leq 5ns (1\sigma)$
设备双向零值	$1ms \pm 5ns$
发射时间同步精度	$\leq 5ns (1\sigma)$

发射信号

发射信号类型	发射 Lf0、Lf1、Lf2 入站信号 频率范围: 1610~1624MHz
发射频率准确度	$\leq 5 \times 10^{-7}$
发射信号载波抑制度	$\geq 30dBc$
发射信号调制相位误差	$\leq 3^\circ$

说明:

*受产品迭代或技术更新等因素之影响, 本文件所提供的产品信息包括但不限于产品名称、参数与规格可能会发生不定期的变化, 恕不另行通知。请参照最新版本的规格文件或咨询工作人员

上海司南导航技术股份有限公司
全国服务热线: 400-630-2933

网址: www.sinognss.com
地址: 上海市嘉定区澄浏中路 618 号 2 号楼

电气特性

输入电压	3.3V~5V
静态功耗	1.65W
发射电流	$\leq 1A$

环境要求

工作温度	-40°C~+85°C
储存温度	-45°C~+90°C

短报文通信

支持北斗二号单次报文长度	120 汉字
支持北斗三号区域短报文	1000 汉字

硬件接口

表贴	LGA (94PIN)
----	-------------

获取更多资料



v1.0-1023-23