



卖点

北斗高精度定位——SC55RD

短报文通讯：

支持北斗三号 RDSS 短报文通信功能灵敏度高 具备 WIFI、蓝牙、4G 等临频干扰抑制功能功率高，最大发射功率 5W 输

高精度定位（选配）：

支持 BDS、GPS、GALILEO、GLONASS、QZSS 全系统 GNSS，内置 RTK 算法，支持厘米级的精度；

对讲（选配）：

DMR 数字对讲频率，4W 大功率，16 通道，8 模拟通道 8 数字通道功率：

操作体验：

人体工学设计，轻便小巧、握感舒适，极致操作体验；

性能：

Android 12 ， 8 核 2.0GHz， 4G+64G， 运行流畅；

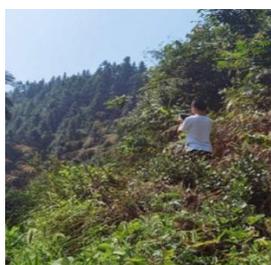
防护:

IP67、1.5m 抗跌落，适应恶劣环境严苛考验；

应用场景



智慧农业



户外作业



户外施工

SC55RD 规格:

性能参数	
处理器	8 核 2.0GHz
操作系统	Android 12
内存	4+64GB
物理参数	
尺寸	175.6(H)*75(W)*25mm(T)
显示屏	5.5 寸、400nit(可选半反半透屏)分辨率 720*1440
触摸面板	5 点电容触摸屏
供电	22.2Wh
通知	声音、震动、LED 提示
按键	5 个按键 (1 个电源键、2 个音量键、2 个快捷键)
音频	前置扬声器，音量 90dB±3
	降噪 MIC
接口拓展	
Type-c 口	支持 OTG，快速充电
SMA 天线接口	外置螺旋天线
SD 卡槽	最大支持 256G
SIM 卡槽	标配一个 Nano SIM 卡槽一个北斗卡槽，三选二设计
数据通讯	

WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G/5G 双频 支持快速漫游	
WWAN	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8	
	TDD-LTE B38/B39/B40/B41	
	WCDMA B1/B2/B5/B8	
	GSM B2/B3/B5/B8	
	CDMA/EVDO BC0/BC1	
蓝牙	BT5.0 BLE	
NFC	支持协议：ISO14443A/B, ISO15693, 读取距离：0-5cm	
使用环境		
工作温度	-20℃ — 55℃	
储存温度	-30℃ — 70℃	
工作湿度	5%—95%	
跌落规格	可承受 1.5 米高度跌落到水泥地面的冲击	
IP 等级	IP67	
静电（ESD）	±15kV 空气放电，±8kV 接触放电	
传感器		
地磁，加速，光感		
特殊功能		
北三通信	支持北斗三号 RDSS 短报文通信功能 灵敏度高 8Kbps: -130dBm 时误码率 < 10 ⁻⁵ 16Kbps: -127.5dBm 时误码率 < 10 ⁻⁵ 24Kbps: -123.8dBm 时误码率 < 10 ⁻⁵ 支持民用 Lf0, Lf1, Lf2 发射频率通道 具备 WIFI、蓝牙、4G 等临频干扰抑制功能 功率高，最大发射功率 5W (37dBm±0.5dB) 输出	
对讲（可选）	制式：DMR 数字对讲 频率：400MHz~470MHz，16 通道，8 模拟通道 8 数字通道 功率：默认 4W，其他功率可选	
GNSS（选配）	支持多星联合定位	BDS: B1I, B2a GPS / QZSS: L1, L5 BGALILEO: E1, E5a GLONASS: G1
	定位精度	GNSS 2.5m CEP; D-GNSS <1.0m CEP; RTK 8mm+1ppm(V);
	首次定位时间	热启动 2S
	捕获灵敏度	-148 dBm

	跟踪灵敏度	-165 dBm
	数据刷新	1Hz（可选 5Hz、10Hz）
	支持数据格式	NMEA-0183
后置摄像头	1300 万自动对焦摄像头、高亮度 LED 闪光灯	
前置摄像头	500 万定焦摄像头	