



千寻星耀 SE LITE

产品规格书

版本号：20210517

修订记录

版本	日期	描述	修订人	部门
1.0	2021.01.22	产品规格书初版		项目部

一、产品外观

SE Lite 的效果图如图 1 所示。



产品尺寸: 直径152mm*高92mm

图 1 SE Lite 效果图

二、产品配置清单

SE Lite 配置为 A7+P20+单收电台 CRM100+EC200S+MEMS+eSIM（1年套餐），如下表

1.

表 1 SE Lite 配置清单

项目 \ 类型	SE Lite
板卡	P20
集成天线 CAM108	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX SBAS 4G, BT/WIFI
网络通讯	EC200S, 全网通4G
电台CRM100	410-470MHz, 单收。
蓝牙	BT 5.0向下兼容, BLE
WIFI	802.11 b/g/n
MEMS	支持倾斜测量, 倾斜测量精度: 30° 杆尖定位精度2cm以内, 60° 杆尖定位精度5cm以内
eSIM	6G/年, 移动, 默认一年套餐。

三、产品技术参数

SE Lite 参数请见表 2。

表 2 产品技术参数

项目	子项目	描述
GNSS 性能	板卡型号	P20
	通道数	800
	跟踪特性	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX SBAS L-Band (可授权)
	更新率	标配 10Hz, 20Hz 可授权
	静态精度	水平: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 垂直: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
	RTK 精度	水平: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm 垂直: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm
电气 性能	电池特性	内置不可更换电池, 7.2V/6900mAh。
	输入电压	9~28V DC
系统 配置	操作系统	Linux
	内置存储	板载 8G
	蓝牙	BT 5.0 向下兼容, BLE
	WIFI	802.11 b/g/n
	网络通讯 全网通 4G EC200S	GSM: 900/1800MHz CDMA 1x/EVDO: BC0 WCDMA: B1 TD-SCDMA: B34/B39 FDD LTE: B1/B3/B8 TDD LTE: B38/B39/B40/B41

	电台 CRM100	410-470MHz, 单收。		
	通讯协议	TrimTalk 450S, PCC-GMSK, PCC-4FSK, Satel, Satel_ADL, HITARGET(9600), HITARGET(19200), TrimTalk(4800), HZSZ, South 9600, TrimMark III, South 19200, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCFST_ADL.		
	MEMS	支持倾斜测量, 倾斜测量精度: 30° 杆尖定位精度2cm以内, 60° 杆尖定位精度5cm以内。		
	eSIM	内嵌 eSIM, 无需插卡即可实行网络式作业 eSIM 套餐: 中国移动, 6G/年。		
数据 接口	TNC	用于连接内置电台天线		
	5 芯接口	用于连接外置电源及外挂电台		
	Type-C 接口	用于充电和数据传输		
	SIM 卡槽	插 SIM 卡		
人机 接口	按键	电源按键, 用于开启与关闭主机。 短按一次播报当前的工作模式和状态。		
	指示灯	卫星指示灯 (红绿双色)	熄灭: 未收星 红灯闪烁: 已收星但未定位 绿灯闪烁: 已定位但未固定 绿色常亮: 固定解 红绿灯交替闪烁: GNSS 主板异常	
		数据链指示灯 (绿蓝双色)	绿灯常亮: 数据链设置成功 绿灯闪烁: 数据传输正常 蓝灯闪烁: 静态模式下, 采样间隔高于 1s 的话, 根据设定的静态采样间隔闪烁, 如果低于 1s 的话, 则按照 1s 的间隔闪烁	
		蓝牙指示灯 (蓝色单色)	常亮: 有设备连接蓝牙 熄灭: 无设备连接	
		电源指示灯 (红绿双色)	绿色常亮: 电量 30%-100% 绿色闪烁: 电量 10%-30% 红灯闪烁: 电量 < 10%, 并带有语言滴滴声	

		充电时长亮红灯，充电完成长亮绿灯
	语音	支持
物理 指标	尺寸	Φ152mm*92mm（高度包括了 TNC 盖帽高和底部螺纹头高）
	重量	900g
环境 性能	工作温度	-30℃ ~ +65℃
	存储温度	-40℃ ~ +80℃
	防水防尘	IP67
	跌落	常温抗 2 米随杆跌落（硬木地面），1.2 米自由跌落。
	湿度	抗 100%冷凝

四、配件清单

(1) 基准站:

名称	型号	描述	标配数量
GNSS 接收机	SE Lite	A7+P20+单收电台+EC200S+MEMS+eSIM	1
仪器箱	EPP		1
电源适配器	DSA-45PDA	15V/3A	1
充电线	CTMM-1.5	TYPE-C 公头--TYPE-C 公头, 线长 1.5m	1
UHF 天线	EXD420TN	420-450Mhz	1
入门手册	SR5	重新定制	1
保修卡	千寻	通用	1
合格证	千寻	通用	1
HC3	HC3		1
适配器	ZL-018DL	黑色 Type-C	1
充电线	CTMM-1.5	TYPE-C 公头--TYPE-C 公头, 线长 1.5m	1
数据线	CTMM-1.5	TypeC-USB、1.5m	1

五、序列号定义

5.28.9 SE Lite产品序列号规则 (U3 Pro)

0	8	8	0	6	C1	Y	Y	W	W	X	X	X	X
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

08806	产品名称—08806表示SE Lite
C ₁	硬件版本, 目前为1 1-P20 (备注: 每次的硬件更改都需要跟客户确认硬件版本是否改变)
YY	生产年份后两位
WW	一年内的第几周
XXXX	一年内的累计流水号, 从0108开始

例 **08806121120108**: 产品SE Lite, P20板卡, 2021年第12周生产, 第0108号产品。

六、底壳标签

