

CT20 亚米级手持定位终端产品规格书

一：产品概述

产品型号：CT20-单频 RTK 版本

产品名称：亚米级手持定位终端

产品介绍：本产品是一款 4G 亚米级定位终端， BDS/GPS 双模定位模组，支持 RTK 差分接入。具有携带方便、性能可靠等优点。可选配软对讲功能，全国对讲，一对一单呼，一对多群呼，多组切换。具备爆闪警示灯功能，以提醒周边人员。该产品适用于环卫工人，公路巡护人员，铁路巡护人员等。

二：产品实物图



三：产品配置清单

序号	名称	数量	单位
1	CT20 主机	1	台
2	Nano SIM 卡（选配）	1	张
5	高精度四臂螺旋天线	1	根
7	说明书	1	本

四：产品硬件参数表

序号	分类	名称	描述
1	功能方案	主芯片处理器	4G Cat1 模块
2		GNSS 处理器	单频 RTK 定位模组
3		SIM 卡	Nano 小卡座
4		G-sensor	支持
5		串口	支持 TTL3.3V 串口（USB 接口兼容）
6		语音对讲	支持公网对讲（选配）
7		WIFI	支持（选配）
8		蓝牙	支持（选配）
9		警示灯	红蓝交替闪烁；1W LED*2 闪烁
10	GSM 指标与性能	网络频段	LTE-TDD：Band34/38/39/40/41（支持全网通-选配） LTE-FDD：Band1/3/5/8
11		GSM 天线频段	LTE-TDD：Band34/38/39/40/41（支持全网通-选配） LTE-FDD：Band1/3/5/8
12		GSM TRP	>21dB
13		GSM TIS	<-102dBm
14		基站定位	50-2000 米左右
15	GNSS	GNSS 频段	GPS：1.57542 GHZ/ BDS：1.5611GHZ
16	指标与	GNSS 天线	高精度四臂螺旋天线

17	性能	单频 RTK	支持
18		热启动	2 秒(open sky)
19		温启动	10 秒(open sky)
20		冷启动	32 秒(open sky)
21		定位灵敏度	优于-159dBm
22		AGPS	支持
23		AGPS 启动	GSM 信号正常处，小于 25 秒
24		CN 值	OPEN SKY 至少十颗卫星不低于 40
25		定位精度	单点定位水平<2.5m，RTK 水平<20cm CEP (open sky)
26		速度精确度	< 0.1m/s
27		时间精确度	<60s
28	整机性能与参数	工作电压	3.5V-4.3V
29		工作耗流	≤300mA
30		电池容量	3000mAh
31		充电电压范围	5V-6V
32		充电电流	5V@1.5A
33		开机方式	物理按键开机
34		一键 SOS	支持
35		状态指示灯	红色/蓝色/黄色/橙色
36		工作温度	-25°C-70°C
37		存储温度	-40°C ~ 80°C
38		工作湿度	20% ~ 80%RH，不凝结
39		防水等级	IP67
40		整机材质	塑胶
41		整机尺寸	151.8*60.2*T32.2mm
42		整机重量	145g

五、软件功能：

- 1、按键定义：开机/关机键、音量+/-键、警示灯打开/关闭、SOS 键；
- 2、公网对讲：单呼、群呼，多组切换（选配功能）；
- 3、姿态检测报警：90 度垂直和 180 度水平摆放报警(可取消)；
- 4、支持蓝牙和 WIFI 功能（选配功能）；
- 5、电子围栏、轨迹回放、危险区域报警功能；
- 6、黄灯：慢闪（约 2 秒/次）4G 搜网不成功；快闪（约 1 秒/次）成功连接平台上线；
- 7、橙灯：慢闪（约 2 秒/次）未定位；快闪（约 1 秒/次）定位正常；常亮进入 RTK 高精度模式；
- 8、充电中，红灯常亮；充满，绿灯常亮。