

北斗短报文天通通信手持终端

C8502TD3B

规格书

目 录

1. 产品简介	1
1.1. 产品简介	1
1.2. 产品特点	2
1.3. 产品组成	3
1.4. 技术指标	3
2. 结构尺寸	4

1. 产品简介

1.1. 产品简介



产品外观图(1-1)

产品功能与应用简述

C8502TD3B 手持机，为一款北斗应急通信手持终端，采用展锐 UIS7885 处理器（主频 2.7GHz），内置 W-Fi、蓝牙和 GNSS 功能，同时集成高容量的存储单元，可运行鸿蒙/Android 操作系统，性能强大，多媒体功能丰富，6G+ 128G/8G+256G 内存，6.3 英寸高清显示屏，支持北斗短报文通信，天通卫星电话功能，支持 5G 手机通信网络，支持蓝牙/WIFI 功能

行业典型应用场景：无网络，电力覆盖的海洋、山区、草原、森林、戈壁、沙漠等，为个人通信、海洋运输、远洋渔业、应急救援、旅游科考等多个领域提供全天候、全天时、稳定可靠的移动通信服务，支持语音、短消息和数据业务。终端支持天通卫星电话功能，该机型行业应用针对性强，如在发生森林火灾，水灾，地震，泥石流等自然灾害需要快速响应，紧急救援时，该终端可以便捷快速配备，为救援提供有力的通信支撑。

1.2. 产品特点

- 1) 展锐 UIS7885 处理器（主频 2.7GHz）
- 2) 操作系统：鸿蒙/Android OS 13；
- 3) 内存 8G+256G；
- 4) 支持北斗短报文通信；
- 5) 天通卫星电话功能；
- 6) 支持单北斗普通精度定位；
- 7) 支持 3G/4G/5G 全网通手机通信网络；
- 8) 可选配支持后置指纹功能；
- 9) 10 点触摸，G+F+F，硬度 6H，耐划伤；
- 10) 存储扩展：支持最大 TF 卡 512GB；
- 11) 支持多类传感器：光感传感器，磁力传感器，陀螺仪，重力传感器，加速度传感器，近距离传感器，二合一温度气压计；
- 12) 支持 BT 5.0 /WIFI 2.4G+5G；
- 13) 支持 NFC 和 RFID 可选；
- 14) 支持座充功能；
- 15) 采用工业级 IP68 三防设计标准，宽温工作范围。

1.3. 产品组成

表 1 产品组成清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	说明书	本	1	
3	数据线	条	1	
4	适配器	个	1	
5	螺丝刀	把	1	
6	对讲天线	根	1	
7	合格证	个	1	

1.4. 技术指标

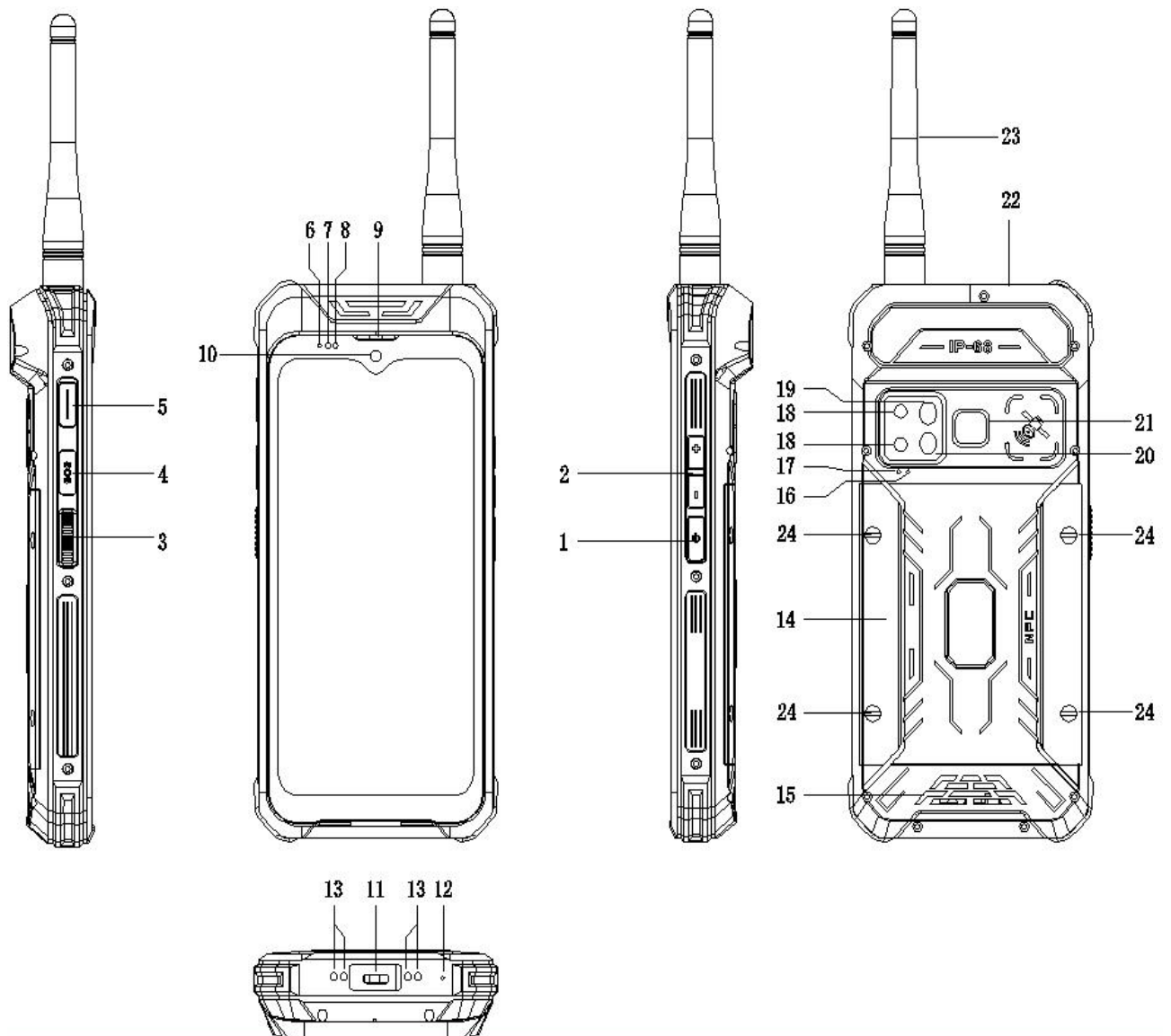
表 2 技术指标

序号	技术指标		参数要求
1	RNSS 指标	定位接收频点	支持: BDS B1I, B1C, B2a 单北斗定位
2		定位精度	水平: ≤ 5 m CEP 垂直: ≤ 10 m CEP
3		灵敏度	捕获: -145dBm ; 跟踪: -160dBm
4		测速精度	0.1m/s
5		首次定位时间	冷启动: $\leq 45\text{s}$ 热启动: $\leq 2\text{s}$ 重捕获: $\leq 1\text{s}$
6		数据更新频率	1Hz
7		导航数据格式	NMEA 0183
8	卫星移动 通信指标	工作频率	S 波段上行: $1980\text{MHz}-2010\text{MHz}$
9			S 波段下行: $2170\text{MHz}-2200\text{MHz}$
10			北斗 B1
11		功率	2W
12		功耗	待机功耗: $100\text{mw}@3.8\text{v}$

序号	技术指标		参数要求
13		工作电压	3.4V~4.2V, 典型工作电压 3.8V
14		业务支持	语音: 1.2/2.4/4Kbps
15			传真: 2.4/4.8/9.6Kbps
16			数据业务: 1.2Kbps~9.6Kbps 分档可变
17			视频回传: 64Kbps~9.6Kbps 分档可变
18			短消息: 消息长度 140 字节
19	RD 指标	接收频点	接收 S1I、S2C 出站信号, 频率范围: 2491.75±8.16MHz
20		接收灵敏度	天线方位角: 0° ~360°, 仰角: 70° ~90° ; 北斗二号: 信号功率-127.6dBm, 误码率: ≤1E-5 北斗三号: 专用段 24kbps 信息帧, 误码率: ≤1E-5 (信号功率-123.8 dBm); 北斗三号: 专用段 16kbps 信息帧, 误码率: ≤1E-5 (信号功率-127.5 dBm); 北斗三号: 专用段 8kbps 信息帧, 误码率: ≤1E-5 (信号功率-130 dBm)
21			
22			
23			
24		接收通道数	北斗三号: 14 个
25		发射频点	Lf0、Lf1、Lf2
26		发射功率	4dBW~5dBW (3W 功放)
27		发射频率准确度	≤5×10 ⁻⁷
28		发射信号调制相位误差	≤3°
29		信息容量	北斗三号最大区域型短报文长度: 1000 个汉字
30		信息传输方式	汉字、代码、混编
31	主机参数	显示屏	6.3 英寸
32		分辨率	1080*2340
33		TP	10 点触摸, G+F+F, 硬度 6H, 耐划伤
34		前摄像头	1300W
35		后摄像头	4800W 自动对焦, 闪光灯
36		喇叭	8Ω /3W 防水喇叭, 型号: 2035
37		麦克风	双硅麦
38		电池	可拆卸电池, 7200mAh
39		CPU	UIS7885
40		速度	1 个主频 2.7GHz 的 Cortex-A76 核、3 个主频 2.3GHz 的 Cortex-A76 核和 4 个主频 2.1GHz 的 Ctex-A55 核
41		内存	6+128GB/8+256G
42		指示灯	低电量时红灯亮, 电量满时绿灯亮
43		光感传感器	支持
44		近距离传感器	支持
45		磁力传感器	支持

序号	技术指标		参数要求
46		陀螺仪	支持
47		重力传感器	支持
48		加速度传感器	支持
49		二合一温度气压计	支持
50		功耗	平均待机：≤10mA；
51		主机尺寸	187.4*84.5*22.2mm ±0.5mm
52		主机重量	<480g
53	其他通信方式	5G 通信网络	5G SA/NSA n1/3/5/8/28/41/78/79 5G MINO DL4*4 MINO:n1/3/41/78/79 LTE:B1/3/5/8/34/38/39/40/41 LTE MINO:DL4*4 MINO:n1/3/41
54		WIFI 通信	支持 802.11a/ b/g/n/ac 2.4G+5G
55		BT	支持 5.0
56		NFC	支持
57	对外接口	USB 接口	TYPE-C
58		TF 卡	支持
59		SIM 卡	2-SIM 卡+T 卡+北斗（大卡）
60		耳机接口	TYPE-C 口兼容
61	操作系统		鸿蒙/Android OS 13
62	可靠性	工作温度	-20℃~+60℃
63		贮存温度	-40℃~+80℃
64		防护能力	IP68
65		跌落	1.5M 开机状态下跌落到大理石地面——四角六面
66		相对湿度	93%±3%（40℃）

2. 结构尺寸



- | | | | |
|------------------|-----------|------------------|----------|
| 1. 电源开关机键 | 2. 音量加减键 | 3. 功能键 1（默认一键拍照） | 4. SOS 键 |
| 5. 功能键 2（默认 PTT） | 6. 指示灯 | 7. 光传感 | 8 距离传感 |
| 9. 听筒 | 10. 前摄像头 | 11. Type_c 插口 | 13. 座充触点 |
| 14. 电池盖 | 15. 喇叭孔 | 16. 降噪 MIC | 17. 气压孔 |
| 18. 后摄像头 | 19. 红外摄像头 | 20. 闪光灯 | 21. 指纹感应 |
| 22. 短报文，定位天线区域方位 | 23. 天通天线 | | |

修订记录 Record Of Revision

序号	文件版本	修订内容	发布日期
1	V1.0	创建	2024.5