

TH106 北斗手持定位终端

规格书

1. 产品简介 1

 1.1. 产品简介 1

 1.2. 产品特点 1

 1.3. 产品组成 2

 1.4. 技术指标 2

2. 结构尺寸 4

修订记录 Record Of Revision 5

1. 产品简介

1.1. 产品简介



图 1 产品外观图

TH106 三防单北斗三号短报文通信终端，MTK6765 8 核处理器，6G+128G 内存，6 寸高清显示屏，支持北斗短报文通信、单北斗定位，支持 2G/3G/4G 全网通手机通信网络，支持蓝牙/WIFI 功能。可提供公网通信，位置服务，数据采集、信息上报等多功能服务。

该设备场景使用范围:海洋、山区、草原、森林、戈壁、沙漠都可实现无缝覆盖。覆盖人群涉及车辆、飞机、船舶和个人等各类移动用户，为个人通信、海洋运输、远洋渔业、航空救援、旅游科考等各个领域提供全天候、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，在发生自然灾害时，终端应急通信能力可以发挥极大作用。

1.2. 产品特点

- (1) MTK6765 八核 2.3GHZ CPU/ARM® Cortex-A53 GPU
- (2) 操作系统: Android OS 12;
- (3) 内存 RAM 4GB+ROM 64GB/6+128GB 可选;
- (4) 支持北斗三号区域短报文通信，至多可支持 1000 个汉字通信;
- (5) 支持 2G/3G/4G 全网通手机通信网络;
- (7) 5 点触摸，G+FF，硬度 6H，耐划伤;
- (8) 存储扩展: 支持最大 TF 卡 128GB;

- (9)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，近距离传器，二合一温度气压计；
- (10)支持 BT 5.0 /WIFI 2. 4G+5G；
- (11)支持 NFC 和 RFID 可选；
- (12)支持前摄像头 1300W/后摄像头 2100W；
- (13)支持标准耳机插孔 ϕ 3. 5mm 和 Type-C USB 接口；
- (14)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	合格证	个	1	

1.4. 技术指标

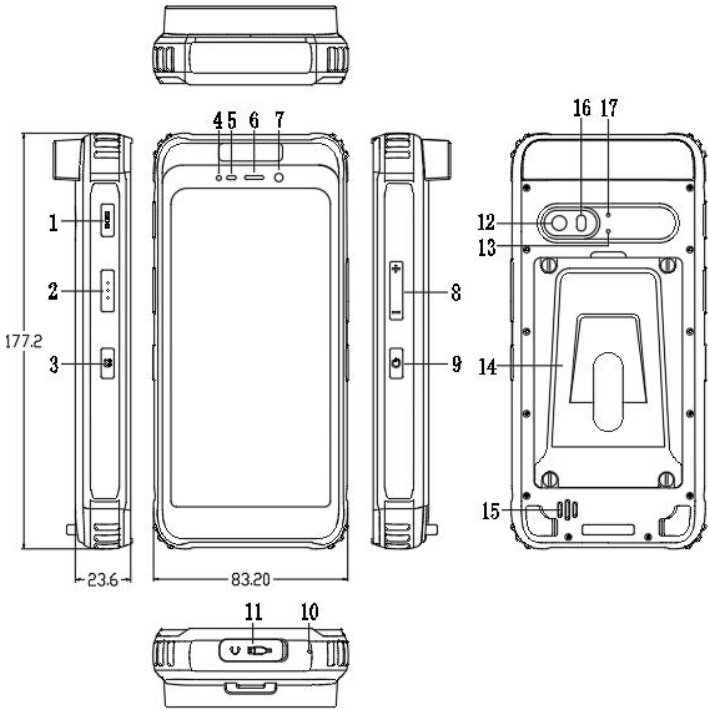
表 2 技术指标

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 单北斗定位
2		定位精度	H<5m, V<10m
3		灵敏度	捕获优于：-138dBm；跟踪优于：-148dBm
4		测速精度	0. 1m/s (1 σ)
5		首次定位时间	≤60s（冷启动）；≤5s（热启动）
6		数据更新频率	1Hz
7		导航数据格式	NMEA 0183 V4. 1
8	RDSS 指标	接收灵敏度	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）
9		接收通道数	北斗二号：10 个；北斗三号：14 个
10		发射频率	Lf0、Lf1、Lf2

序号	技术指标		参数要求
11		发射 EIRP	0~13dBW
12		通信成功率	≥98%
13		信息容量	北斗二号最大短报文长度：120 汉字 北斗三号最大区域型短报文长度：1000 汉字
14		信息传输方式	汉字、代码、混编
15	主机参数	显示屏	6 寸
16		分辨率	1080*2160
17		TP	10 点触摸, G+FF, 硬度 6H, 耐划伤
18		前摄像头	1300W
19		后摄像头	2100W, 自动对焦, 闪光灯
20		喇叭	8Ω /2W 防水喇叭
21		麦克风	双硅麦, 支持智能降噪
22		电池	可拆卸电池, 7200mAh
23		CPU	MTK6765
24		速度	MTK6765 八核 2.3GHZ CPU/ARM® Cortex-A53 GPU
25		内存	4+64GB/6+128GB 可选
26		指示灯	低电量时红灯亮, 电量满时绿灯亮
27		光感传感器	支持
28		近距离传感器	支持
29		磁力传感器	支持
30		陀螺仪	支持
31		重力传感器	支持
32		加速度传感器	支持
33		二合一温度气压计	支持
34		功耗	平均待机: ≤1.8W; 发射瞬间: ≤25W
35		SOS 按键	支持, 支持一键报警功能
36		关机报警	支持
37		VOLTE	支持 高清通话功能默认开启
38		主机尺寸	177.2*83.2*23.6mm±0.5mm
39		主机重量	<460g
40	其他通信方式	手机通信网络	GSM:850/900/1800/1900 WCDMA:850/900/1900/2100 EVDO: 850M TDD_LTE:B38/B39/B40/B41 FDD-LTE:B1/B3/5/B7/B8
41		WIFI 通信	支持 802.11a/ b/g/n/ac 2.4G+5G
42		BT	支持 5.0
43		NFC	13.56MHz; 支持 ISO15693、ISO1443A/B 两种协议, 支持读写模

序号	技术指标		参数要求
			式，卡模式
44	对外接口	USB 接口	TYPE-C
45		TF 卡	支持
46		SIM 卡	支持 1 张北斗卡接口, 1 张移动通信 SIM 卡接口
47		耳机接口	标准耳机插孔 $\phi 3.5\text{mm} \times 1$
48	数据格式		标准北斗数据接口协议、自定义协议
49	操作系统		Android OS 12
50	连续工作时间		13 小时
51	待机时间		>30 天
52	可靠性	工作温度	-20℃~+60℃
53		贮存温度	-40℃~+80℃
54		防护能力	IP68
55		跌落	1.2M 开机状态下跌落到大理石地面----四角六面
56		相对湿度	93%±3%（40℃）
57	支持应急部《北斗应急数据接口协议及传输规范》		
58	满足中国卫星导航定位应用管理中心要求的北斗行业认证机构测试指标，可提供入网测试报告		

2. 结构尺寸



1. SOS 键
2. RD 快捷键
3. 拍照键
4. 指示灯
5. 距离、光感灯
6. 听筒
7. 前摄像头
8. 音量键
9. 电源开关机键
10. MIC 孔

11. USB\耳机
12. 后摄像头
13. 气压孔
14. 电池盖
15. 喇叭孔
16. 闪光灯
17. 降噪 MIC

图 2 主机结构尺寸

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	2024.4