

北斗盒子二代 PD03

北斗 RDSS 应急终端规格书



- 超低温-30℃工作温度
- 达到 IP65 防护等级
- 支持蓝牙连接手机 APP 发短信
- 蓝牙 5.0Ble
- 支持扩展各种佩戴方式
- 支持北斗短报文收发
- 提供 SDK 快速开发

一、北斗盒子二代 PD03 部件概览



按键说明

开机键	长按 3 秒启动设备/长按 3 秒关闭设备/点击中断一键求救
SOS 键	开机状态下长按 3 秒（关机状态下长按 5 秒）发送求救信息
OK 键	开机状态下长 3 秒，一键发送报平安信息
北斗天线	北斗卫星信号收发天线，使用时请勿遮挡
USB 口	充电接口

二、指示灯状态说明

指示灯	状态	说明
蓝牙灯	蓝色闪烁	蓝牙未配对
	蓝色常亮	配对成功
电量指示灯	绿色常亮	电量充足
	红色常亮	低电量报警
	蓝色常亮	充电状态

工作模式灯	不亮	正常工作模式
	蓝色闪烁	极限追踪模式
	红色常亮	SOS 模式
	绿色常亮	OK 报平安模式
北斗卫星指示灯	红色常亮	信号差
	绿色常亮	信号良好
	绿色连续闪烁 3 次	接收到短报文
定位指示灯	绿色闪烁	未定位成功
	绿色常亮	定位成功

三、 北斗盒子二代 PD03 参数说明

配置	参数
通信波束数量	10
定位系统	北斗 RDSS/北斗 RNSS/GPS/GLONASS
水平定位精度	≤10 米
高程定位精度	≤10 米
RNSS 冷启动时间	≤35 秒
RNSS 数据更新频率	≤1HZ
RNSS 重捕时间	≤2 秒
RNSS 捕获灵敏度	-144dbm
RDSS 跟踪灵敏度	-159dbm
RDSS 定位时间	1 秒
RDSS 接收灵敏度	-127.6dbm
信号频点	BDS B1 +GPS L1
存储能力	1000 条短报文、100 万个轨迹点

配置	参数
电池类型	不可拆卸锂电池
蓝牙版本	5.0BLE
蓝牙辐射范围	50米
电池容量	5000mAh
防护等级	IP65
工作温度	-20~55℃
存储温度	-40~85℃
通信成功率	≥95%
发射功耗	5W
调制相位误差	≤3°
载波抑制	≥30dbc
USB口类型	MicroUSB
尺寸	110*62*28mm
重量	180g
单机工作模式	极限追踪/SOS/报平安
轨迹导出	APP支持
设置追踪频度	APP支持
读取短报文	APP支持
发送报文到盒子	APP支持
发送报文到手机	APP支持
经纬度、日出日落	APP支持
找队友	APP支持
查看北斗信号	APP支持
在线升级	支持

四、北斗盒子二代 PD03 操作介绍

开机/关机	长按开机键 3 秒，启动北斗盒子二代 PD03，蓝牙、北斗、电量指示灯亮 长按开机键 3 秒，关闭北斗盒子二代 PD03，所有指示灯熄灭
复位	若设备出现异常情况，如：无法关机、蓝牙连接不正常等，请复位设备，同时按住“OK”和“SOS”键，直到所有指示灯熄灭，即表示复位成功
充电	当电池电量不足时电量指示灯显示红色，为避免影响北斗盒子二代 PD03 的正常使用，请马上连接电源适配器进行充电 充电步骤如下： a. 将电源适配器插头按正确的方向连接至北斗盒子的 USB 接口处 b. 将电源适配器接到标准交流电源插座上 c. 充电期间北斗盒子二代 PD03 的充电指示灯常亮，充电完毕后，充电指示灯熄灭
一键报平安	开机状态长按 OK 键 5 秒，即可向亲朋好友发送卫星报文报平安，此功能无须连接手机 注：需使用 APP 预设亲友联系方式
一键 SOS	开机状态下长按“SOS”键 3 秒（关机状态下长按 5 秒），即可发送带有位置的求救信息。电量指示灯和卫星信号灯常亮，放电指示灯闪烁，其余的指示灯全部熄灭，即表示设备已进入一键 SOS 的状态，该操作会循环发送，如需关闭此功能则按“关机”键，直至指示灯全部熄灭 注：需使用 APP 预设亲友联系方式 开启一键 SOS 模式，北斗盒子二代 PD03 自动断开与手机的蓝牙连接，APP 软件无法与盒子连接
追踪模式	关机状态下同时按下“OK 键”和“关机键”3 秒，即可进入追踪模式，支持每分钟一次的位置上报，每次上报最多三个点，上报时可通过调度指挥系统后台查看终端的实时位置 注：追踪模式下北斗盒子二代 PD03 蓝牙默认开启，可通过 APP 进行连接。可通过长按关机键 3 秒或通过复位键关闭并退出追踪模式



五、 北斗盒子二代 PD03 特色功能简介

一键报平安	用户按下 OK 键后，可以向亲朋好友发送卫星报文报平安，此功能无须连接手机
一键 SOS 告警	遇到困难或危险按动机身的 SOS 键，即可发出带位置的求救信息，此功能无须连接手机
轨迹记录	终端可以记录所在的经纬度海拔信息，可以存储 100 万个轨迹点
追踪模式	终端支持一分钟一次的位置上报，每次上报最多三个点，上报时可通过调度指挥系统后台查看终端的实时位置
实时定位	采用北斗 RNSS（北斗/GLONASS/GPS）和 RDSS 定位

六、 结合北斗服务平台可实现功能（用户自行开发）

离线信息获取	用户可以向平台申请获取离线信息
通信回执获取	发送消息具备回执功能，未送达可重新发送，用户可以判断信息是否送达
与微信互通	用户关注微信以及小程序后，即可与对方的北斗盒子二代 PD03 进行短报文互通

七、 配件

USB 充电线	指南针悬挂绳	Gopro 转接件	快速入门指南	三包凭证	合格证	包装盒
1 根	1 条	1 个	1 份	1 份	1 份	1 个