

# 北斗盒子三代 PD11

## 北斗 RDSS 应急终端-带落水报警功能 规格书



- 支持落水自动触发报警
- 低温-20℃工作温度
- 达到 IP67 防护等级
- 支持蓝牙连接手机 APP 发短信
- 支持背夹佩戴方式
- 磁吸充电

## 一、概述

北斗应急终端 PD11 是广州磐钻智能科技有限公司推出的一款同时支持北斗 RDSS/RNSS 功能、语音播报功能的蓝牙终端产品。

北斗应急终端与智能手机通过蓝牙连接，用户在应用市场搜索“天地卫通”APP，下载安装之后，即可通过手机端 app 实现定位，北斗短报文通信，SOS 报警等功能。

## 二、技术特征

### 2.1 产品功能

- (1) 北斗 RDSS 定位/通信功能；
- (2) RNSS 定位功能（B1/L1 频点）；
- (3) 支持语音播报功能；
- (4) 支持北斗卫星短报文收发；
- (5) 支持蓝牙 4.0 连接；
- (6) 支持北斗极限位置追踪；
- (7) 支持一键报平安功能；
- (8) 支持 SOS 功能；
- (9) 内置可充电锂电池；
- (10) 支持终端发送短信给任意手机（需使用天地卫通 APP）；

### 2.2 产品性能

类型	指标	参数
RNSS 指标	RNSS 频点	B1、L1
	RNSS 灵敏度	≥-133dBm
	RNSS 定位精度	≤10m
	RNSS 冷启动时间	<50s
	RNSS 热启动时间	<5s
	RNSS 刷新率	1Hz
RDSS 指标	RDSS 频率	L、S
	RDSS 接收灵敏度	≤-127.6dBm
	RDSS 接收通道数	10 个
	RDSS 发射 EIRP 值	4dBW~19dBW
	RDSS 双向零值	1ms±10ns
	RDSS 调制相位偏差	≤3°
	RDSS 载波抑制	≥30dB
	RDSS 短报文成功率	≥98%
电源特性	待机功耗	≤0.8W
	待机时间	≥14 小时
	电池充电	5V@1A（充电温度 0℃-45℃）
	电池放电	-20℃~ +55℃
	电池容量	3000mAh
环境适应性	工作温度	-20℃ ~ +55℃
	可靠工作温度	-10℃~ +55℃（推荐）
	-10℃至-20℃	电池放电能力降低，低电压下设备可能会自动关机
	贮存温度	1 个月内：-20℃~+60℃ 3 个月内：-20℃~+45℃ 1 年：-5℃~+30℃
	三防等级	IP67
其他	重量	≤160±5g
	尺寸	102*56*30mm

### 三、 接口按键定义

#### 3.1 对外接口

接口型式：MicroUSB 接口；

接口功能：充电、放电、程序升级。

### 3.2 按键定义

名称	功能定义
开关机键	关机状态下长按3秒开机 开机状态下长按3秒关机
FN键	长按FN键3秒启动报平安功能
SOS键	与功能键组合长按3秒钟进入SOS功能

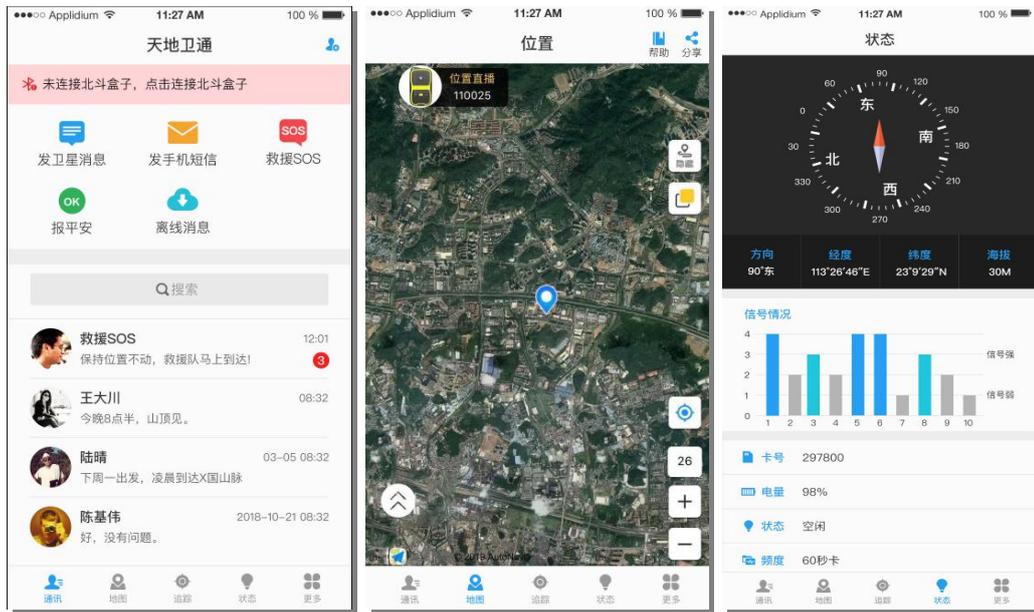
### 3.3 指示灯定义

名称	功能定义
信息指示灯	绿色长亮代表RDSS信号良好，可以通信 红色长亮代表RDSS信号不佳，不可通信 红色闪烁代表检测不到北斗卡
位置指示灯	绿色/红色长亮代表已定位 绿色/红色闪亮代表未定位 绿色代表正常模式 红色代表SOS模式
蓝牙指示灯	蓝色长亮代表蓝牙已连接 蓝色闪烁代表蓝牙未连接
电源指示灯	绿色长亮代表电量充足 红色长亮代表电量不足 蓝色长亮代表正在充电

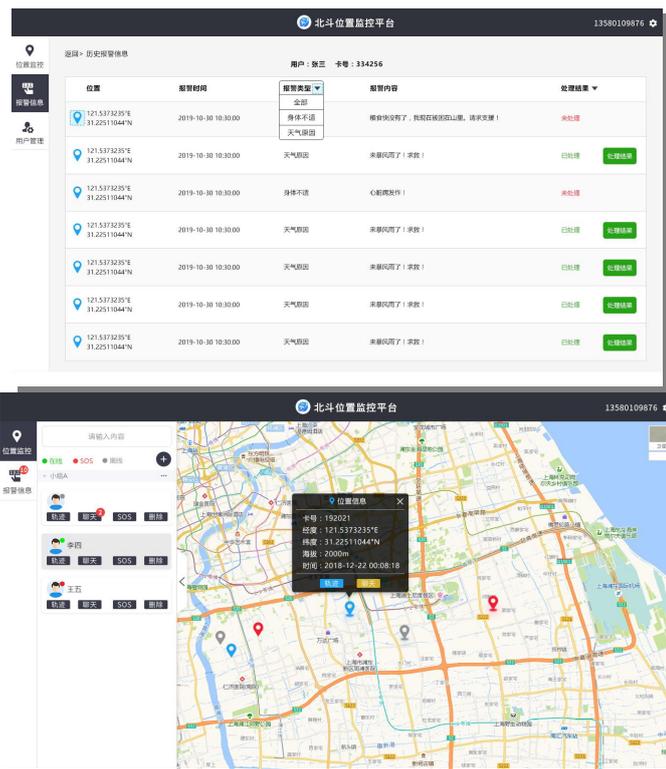
## 四、 终端连接

终端通过蓝牙连接手机 APP，APP 名为“天地卫通”，安卓用户

请在应用宝搜索，苹果用户请在 APPSTORE 搜索：



天地卫通 APP 截图



北斗位置监控平台截图

## 4.1 使用步骤

1. 长按开关机键 3 秒，待电源指示灯亮后再松开按键；
2. 将终端通过蓝牙与手机端 APP 连接，连接上后蓝牙指示

灯会常亮，在 APP 上可读出终端的所有状态信息；

3. 将终端天线正常对天，终端上信息指示灯工作正常后即可使用 APP 对终端进行操作；
4. 具体操作详见《天地卫通 APP 使用说明》。

#### 4.2 注意事项

1. 使用北斗功能时，天线要保持朝上、向南、无遮挡；
2. 使用北斗功能时需保证至少有 2 个满格的波束；
3. 使用北斗功能时请注意卡的发送频度，待北斗卡空闲时再进行发送；
4. 使用前检查胶塞是否塞好，没有塞好在户外使用可能会导致终端进水；
5. 尽量避免在低于 $-10^{\circ}\text{C}$ 的时候进行北斗通信，如确实需要，最好在开机 10 分钟后再进行北斗通信。
6. 请注意充电的温度范围，请勿在  $0^{\circ}\text{C}$  以下及  $45^{\circ}$  以上充电，以防损坏终端内部电池。
7. 终端长期不使用需要贮存时，请保持终端电量在 50% 左右，环境温度在  $25^{\circ}\text{C}$ 。

## 五、 包装清单

序号	名称	数量	备注
1	北斗应急终端	1	
2	定制数据线	1	MicroUSB 端长度为 10mm
3	合格证, 保修卡	1	中性
4	入门指南	1	
5	充电头	1	5V1A