



快速使用指南

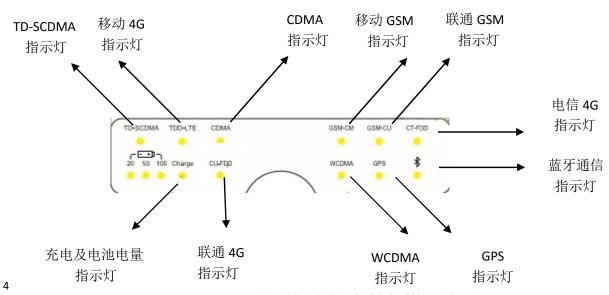
北京海鑫科金高科技股份有限公司 Beijing Hisign Technology Co., Ltd.



请仔细阅读下列注意事项:

- 1. 请将设备和设备附件放置于儿童接触不到的地方;
- 2. 请保持设备干燥,并将设备放置在干燥通风的环境下充电;
- 3. 请勿使用化学制品、清洗剂等清洗设备,尤其避免雨水等进入机体腐蚀设备:
- 4. 切勿自行拆解设备,如在使用时发生问题,请及时联系公司客服;
- 5. 切勿将设备置放在过冷或过热的地方,禁止将设备置于火中;
- 6. 避免设备跌落, 跌落可能导致设备损坏, 严重时可能导致电池破损和燃烧;
- 7. 请勿在加油站、医院、飞机上或其它明令禁止使用无线设备的地方使用设备;
- 8. 请保持设备与心脏起搏器之间至少保持 15CM 距离:
- 9. 请勿在雷雨天气下使用设备,在该天气下使用设备会增加设备损坏风险,甚至导致电击发生;
- 10.请使用设备附带配件,不恰当的使用其他附件会造成设备损毁, 或引起火灾;
- 11.在设备退出使用周期后,请妥善处置设备,如有必要请与公司客 服联系。





版权所有: 北京海鑫科金高科技股份有限公司@1998-2015



开始准备您的设备:

- 1. 为您的设备充电:将圆孔的充电线圆孔一端与设备左侧的充电口相连一端 连接适配器;
- 2. 将适配器插入市电电源插座, 充电指示灯亮起;
- 3. 充电指示灯熄灭表明设备已充满,此时可以将充电器与充电线拔下收起;
- 4. 检查 TF 卡是否在右侧的卡槽中,如果已经拔下,请安装 TF 卡;
- 5. 使用中,当电量指示红色指示灯开始闪烁时,请关闭设备并及时连接充电器进行充电。

开始使用您的设备:

- 1. 轻拨左侧拨动开关至绿色将电源打开,此时电源电量指示灯点亮,各个模块依次闪烁初始化完毕后,设备蜂鸣器会鸣响提示设备初始化完毕,初始化时间大约需要 15~20 秒:
- 2. 初始化完成后,设备进入等待状态,在等待模式里,蓝牙指示灯闪烁;
- 3. 打开平板端/手机端 APP[®], APP 通过蓝牙控制设备进行数据采集,当设备 蓝牙连接后,蓝牙指示灯长亭:
- **3***. 或者在蓝牙未连接的状态下,按设备的正下方的采集按钮开始全部模块数据采集:
- 4. 各个模块通过指示灯状态显示采集状态,指示灯不闪烁的表明该制式目前 没有信号,模块指示灯闪烁表明有有效数据采集,如果指示灯常亮,说明 该模块可能出现异常:
- 5. 在设备使用完成后,拨动左侧开关至红色,及时关闭设备电源。

设备数据的同步2:

- 1. 用数据线将设备与 PC 连接, 并在 PC 上按照提示安装驱动:
- 1*. 将平板通过数据线与 PC 连接:
- 2. 运行全国现场勘验系统或 PC 套件,通过 PC 将数据同步到全国现场勘验数据库中。
 - 注①: 勘测通平板端软件分为平板版和手机版,平板版装在全国现场勘验平板上,可以即时从设备端回传数据、查看数据地图显示,手机端仅能控制设备采集不具备数据记载。
 - 注②: 勘测通平板端软件使用,详细见《勘测通使用说明书》。

故障及解决办法:

| 故障名称 | 故障现象 | 故障解决办法 |
|----------|---------------|-----------------|
| 电源故障 | 打开电源拨动开关, 指示灯 | 电池没电造成的, 连接适配 |
| | 无反应,无法初始化。 | 器对设备连续充电约 3 个小 |
| | | 时后再使用。 |
| 无 TF 卡 | 开机初始化无法通过, 蜂鸣 | 关闭电源开关,插入TF卡后 |
| | 器"滴滴"鸣响的。 | 重新开机。 |
| 模块故障 | 开机初始化完成后或设备采 | 模块故障,退出程序后关机 |
| | 集时模块指示灯长亮。 | 重新打开设备,部分模块故 |
| | | 障可以解除,如无法解除请 |
| | | 联系客服。 |
| GPS 定位 | GPS 无法定位。 | 检查周围环境,如在室内或 |
| | | 可视天空狭小,请在露天开 |
| | | 阔地带重试,如遇阴天或多 |
| | | 云天气,可能需要较长时间 |
| | | 定位。 |
| 开机时蜂鸣器告警 | 设备没有插 TF 卡 | 关闭电源,检查 TF 卡是否插 |
| | | 入或插好,插入或重新插拔 |
| | | TF卡。 |

北京海鑫科金高科技股份有限公司

www.hisign.com.cn

电话: 010-83815873

地址:北京市南四环西路 186 号汉威国际广场 4 号楼 6 层 (100070)

服务热线:400-885-7785

勘测通 V2 参数说明

CDMA 说明

CDMA (Code Division Multiple Access) 码分多址: 多个终端使用的信号的频率是一样的,信号在空中叠加,接收方需要计算站点对应的码片串行和空中信号的点积。CDMA 的主要运营商是中国电信 2G/3G。

SID: (System Identification Number) 系统识别码: 是由国际电联管理的在 CDMA 移动通信网中唯一标识移动业务本地网的号码。每个地级市只有一个 SID,是唯一的。

NID: (Network Identification Number) 网络识别码:是在一个 CDMA 移动业务本地网中唯一地识别一个网络的号码。NID 可以 用来区分不同的 MSC 业务区。

BASE_ID(BID): (Basestation Identification Number): 基站识别码:表示网络中的小区,可以理解为基站。

RSSI:信号强度

PN: (Pseudorandom Noise) 伪随机/伪噪声(码序列): 我们所指的 PN 是 PN 码偏置指数,PN 短码的周期是 32768chip,将短码每隔 64chip 进行划分,得到 0 到 511 顺序编号,该编号为偏置指数。

CHAN: (channel) 通道。

GSM 说明

GSM (Global System for Mobile Communications) 全球移动通信系统: GSM 系统采用的是 TDMA(时分复用)的技术,语音或信号采用 GMSK(高斯最小频移键控)方式进行调制。每个 GSM 载频的带宽为 200KHz,在时间上以 4.615ms 为一帧。GSM 一般采用850MHz、900MHz、1800Mhz、1900Mhz 作为频段进行通信。目前主要的运营商是中国移动 2G 和中国联通 2G

LAC: (Location Area Code) 位置区域码:为优化信号而设置的一个区域,初期是按行政区域划分的,现在一般按寻呼量划分。

CELL_ID: (Unique number used to identify each Base Transceiver Station) 小区识别码:表示一个基站收发信机的唯一代码。

BSIC: (Base Station Identity Code) 基站识别码:用于移动台识别相同载频的不同基站。BSIC = NCC(3bit) + BCC(3bit),其中 NCC 是PLMN 色码,用来识别 PLMN 网;BCC 是BTS 色码,用来识别相同载频的不同的基站。

RSSI:信号强度。

WCDMA 说明

WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) 宽频码分多

址: 部分协议沿袭了 GSM 标准,利用了 CDMA(码分多址)复用方法的带宽扩展 3G 移动通讯。目前主要的运营商是中国联通

<u>3G</u>

PSC (Primary Scramble Code) 主扰码:下行链路中共有 512 个

PSC,每个小区分配一个 PSC 作为该小区的识别参数。

LAC:参考 GSM-LAC。

ID:参考 GSM-CELL_ID。

UARFCN: (UTRA Absolute Radio Frequency Channel Number)

UTRA 绝对无线频率信道号: 定义了上下信道中心频点。

PWR: 信号强度。

RSCP: (Received Signal Code Power)接收信号码功率:设备对每个小区的发射天线分别进行接收码功率测量,并加权和胃总的接收码功率值。

TD-SCDMA 说明

TD-SCDMA (Time Division-Synchronous Code Division Multiple

Access) 时分同步码分多址:采用时分双工,上下行信道通过时间间隔具有信道基本一致的特性,不需要承兑频带。在允许终端移动速度和小区覆盖半径上落后于频分双工体制

(WCDMA),现在仅能通过 9 个频点来做小区区分,每个载波 仅 1.6M 带宽,空口速率远低于 WCDMA 和 CDMA2000。目前的 主要运营商是中国移动 3G

LAC: 同 GSM-LAC。

CELL: 同 GSM-CELL ID。

BSIC: 同 GSM-BSIC。

ARFCN: (Absolute Radio Frequency Channel Number) 绝对无线频

道编号: 定义了特殊信道的中心频点。

RSSI: 信号强度。

FDD-LTE 说明

FDD-LTE (Long Term Evolution, Frequency-Division Duplex) 分频长期演进:基于旧有的 GSM/EDGE/UMTS/HSPA 网络技术,并使用调制技术提升网络容量和速度。调制技术下载使用的是OFDMA,上载使用 SCFDMA 编码,既有频分富有又有时分复用还有空分复用,提高了频率资源、时间资源和空间资源的利用率。网络带宽可以为 1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、15MHz和 20MHz 频点均可应用。目前运营商中中国联通 4G和中国电信 4G。

ERFCN: (E-UTRA Absolute Radio Frequency Channel Number) E-UTRA 绝对频点信道号: LTE 的载波频点号。

PCI: (Physical Cell ID) 标识小区的物理层小区标识符: 一个 LTE 系统共有 504 个 PCI, PCI 取值范围 (0-503), 采用模 3 方式分成 168 组, 每组包含 3 个小区 ID。

BAND: (E-UTRA Operating Bands) 分类: 定义了对应的上行、下行频点范围和带宽。

CELL: 同 GSM-CELL_ID。

RSRP: (Reference Signals Received Power) 定义信号接收强度。

RSRQ: (Reference Signals Received Quality) 定义信号接收质量。

TDD-LTE 说明

FDD-LTE (Long Term Evolution, Time-Division Duplex) 分时长期演

进: 其技术属于长期演进技术(LTE),是 LTE 的分支,其与 FDD-LTE 标准的重合度很高,差别不大。

ERFCN: (E_UTRA Radio Frequency Channel Number) E_UTRA 频点信号通道: LTE 下行频点通道号。主要使用的运营商是中国移动4G。

PCI: 同 FDD-LTE PCI。

MCC: (Mobile Country Code)运营商国家代码。

MNC: (Mobile Network Code)运营商网络代码。

BAND:同 FDD-LTE BAND。

CELL:同 FDD-LTE CELL。

RSSI、RSRP、RSRQ:同 FDD-LTE 相关。

产品合格证

产品检验员/检验记录:

| 产品名称 | 全制式无线基站采集终端 |
|------|-------------------------------------|
| 生产厂商 | 北京海鑫科金高科技股份有限公司 |
| 厂商地址 | 北京市丰台区南四环西路 186 号 汉威国际广场四区 4 号楼 6 层 |
| 用户名称 | |
| 购买时间 | |

北京海鑫科金高科技股份有限公司

www.hisign.com.cn

电话:010-83815873

地址:北京市南四环西路 186 号汉威国际广场 4 号楼 6 层 (100070)

服务热线:400-885-7785