
EH100602A01-S 墨水屏定位终端（增强版） 用户手册

V1.0

1. 墨水屏定位终端（增强型）介绍.....	3
1.1 产品说明.....	3
1.2 外观介绍.....	3
1.3 尺寸介绍.....	4
1.4 产品清单.....	4
1.5 定位终端组件说明.....	4
1.6 规格参数.....	5
 2. 墨水屏定位终端使用说明.....	 8
2.1 佩戴方式.....	8
2.1 RFID 使用说明	8
2.2 充电说明.....	9
2.3 交互说明.....	9

1. 墨水屏定位终端（增强型）介绍

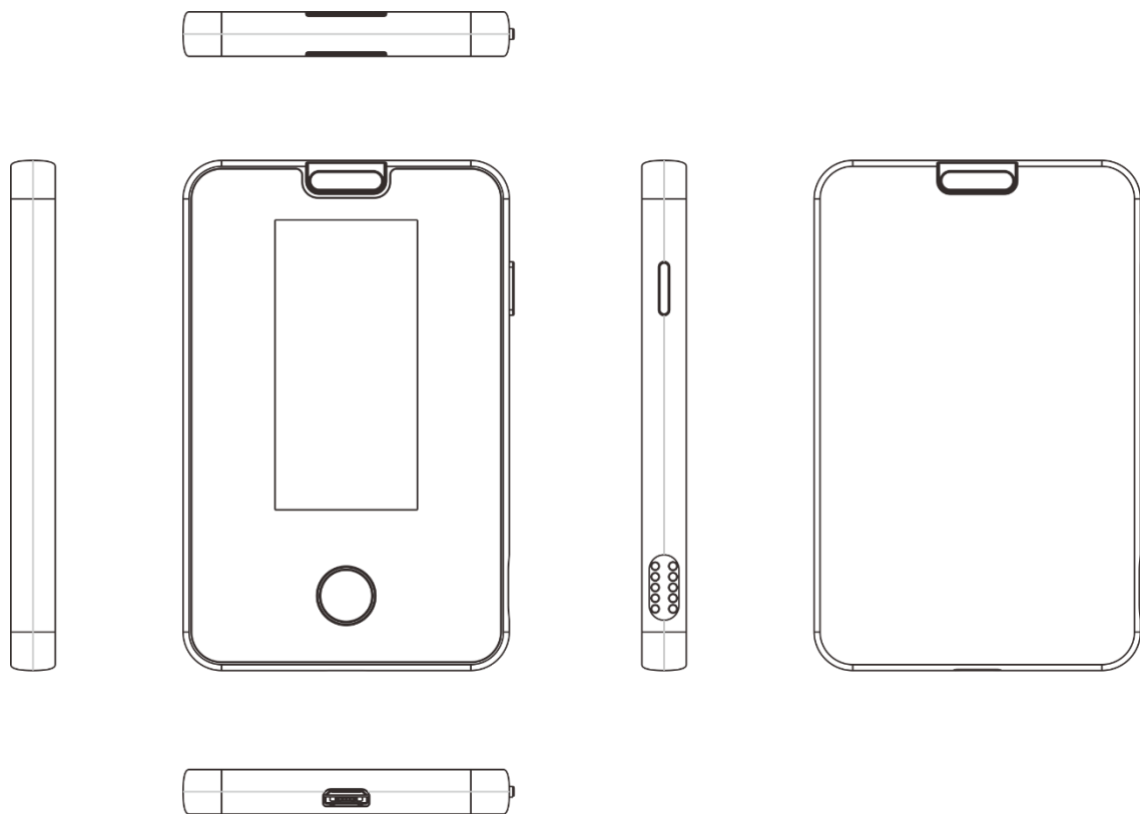
1.1 产品说明

墨水屏定位终端（增强型），是恒高定位系统中由人员佩戴的终端之一，主要用于人员定位。

该定位终端可以有效帮助掌握人员精确位置；实时安全报警功能，时刻提醒人员越界、靠近危险源等危险行为，防止安全事故；支持求救报警，实时上报至系统，帮助管理者快速执行救援与调度。

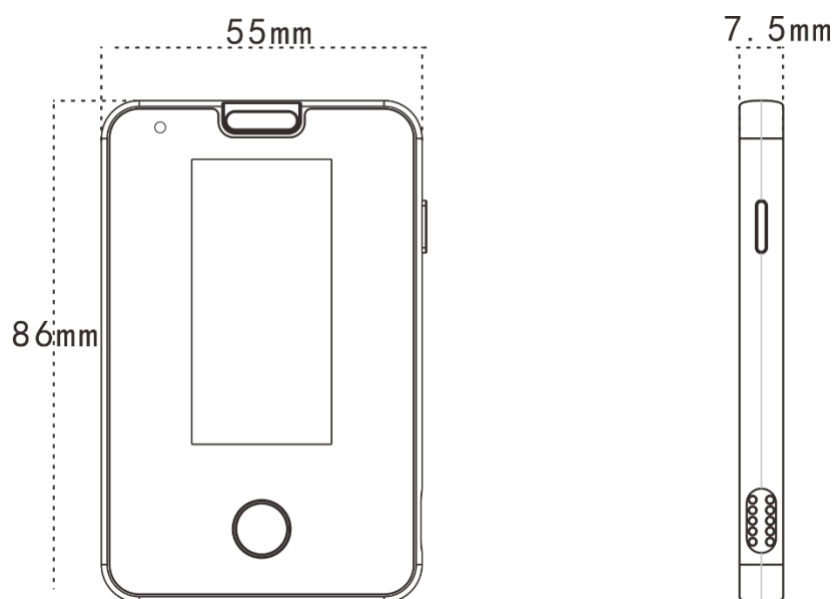
同时，**该定位终端配有电子墨水屏，可以显示接收消息、发送消息、实时天气等显示功能，为用户提供更多样化的信息服务。**

1.2 外观介绍

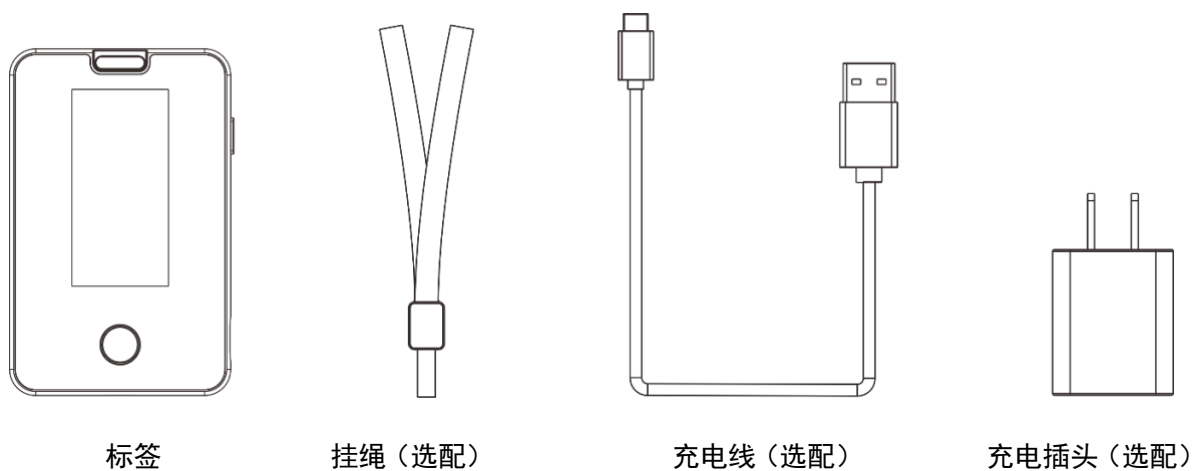


六视图

1.3 尺寸介绍

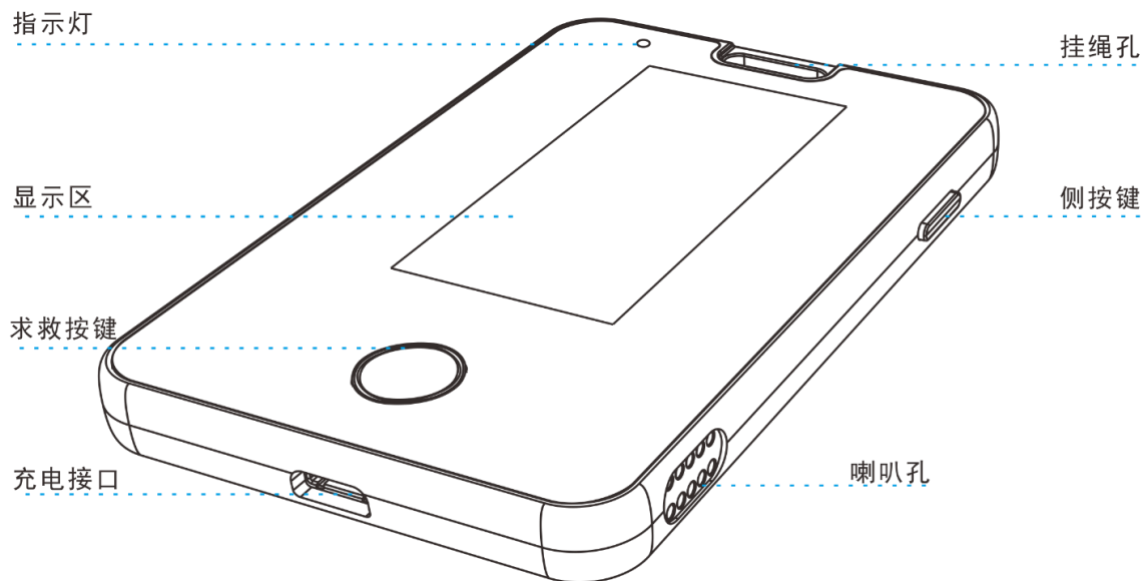


1.4 产品清单



1.5 定位终端组件说明

定位终端组件如下图所示：



1.6 规格参数

墨水屏定位终端（增强型）规格参数

型号：EH100602A01-S

外形尺寸：86×55×7.5mm

产品重量：≤46g

充/供电接口：micro-USB

充电时间：≤5h

续航时长：TOF@1Hz 续航（定位标签和一个站的 TOF 工作模式）≥1 个月 14 天

TOF@0.3Hz 续航（定位标签和一个站的 TOF 工作模式）≥3 个月 17 天

TDOA@1Hz 续航≥3 个月；TDOA@0.3Hz 续航≥5 个月 5 天；

低电量提醒：有

按键交互：有

声音提醒：有

震动提醒：有

LED 提醒：有

墨水屏分辨率：250*122（屏幕最多显示 45 个汉字，再多协议不支持）

内置 RFID：ISO14443A 13.56M IC 卡

防护等级：IP54

工作温度：10℃~40℃

存储温度：-20℃~60℃

工作湿度：30~70%RH

壳体材料：PC+ABS

电池类型：锂聚合物电池

电池电量：700mAh

充电电压/电流：5V/270mA

定位无线制式：802.15.4_2011UWB

定位天线增益：≤0.5dbi

定位方法：TOF/TDOA

定位典型发射功率：-41.3dbm/MHz

通信无线制式：802.15.4_2.4GHz

通信支持频段：IEEE802.15.4 11~26

通信天线增益：≤1.3dbi

通信典型发射功率：17dbm

定位视距工程覆盖距离（基站使用 2Bdi 全向天线）：100m

定位一般遮挡工程覆盖距离（基站使用 2Bdi 全向天线）：30m

加速度传感器：3 轴

2. 墨水屏定位终端使用说明

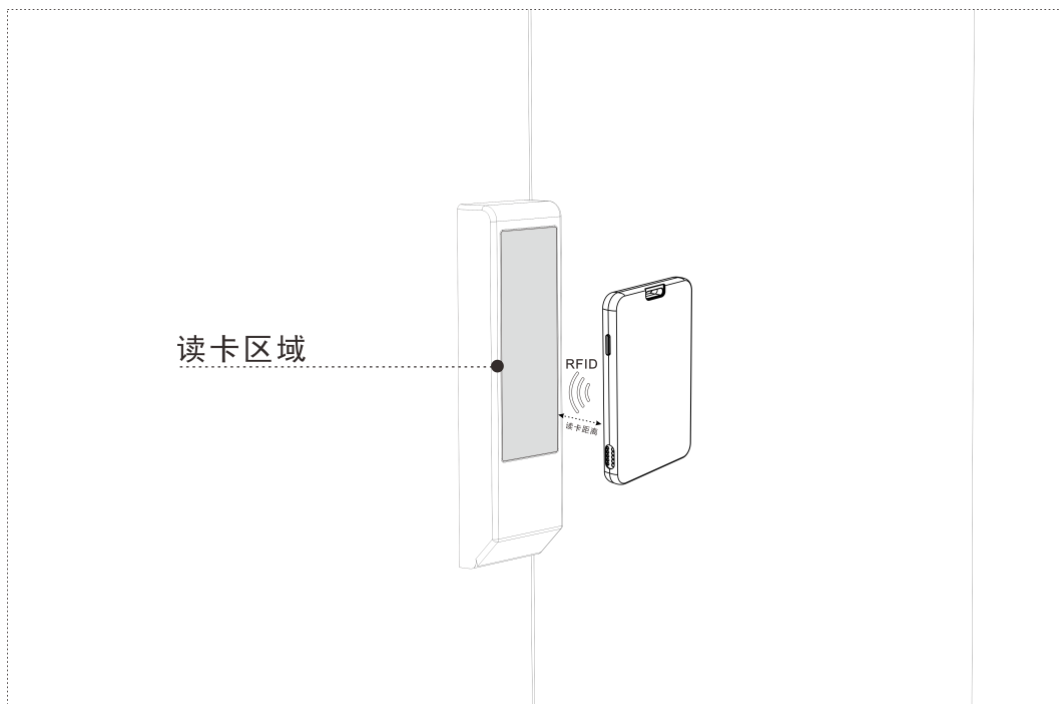
2.1 佩戴方式

佩戴展示



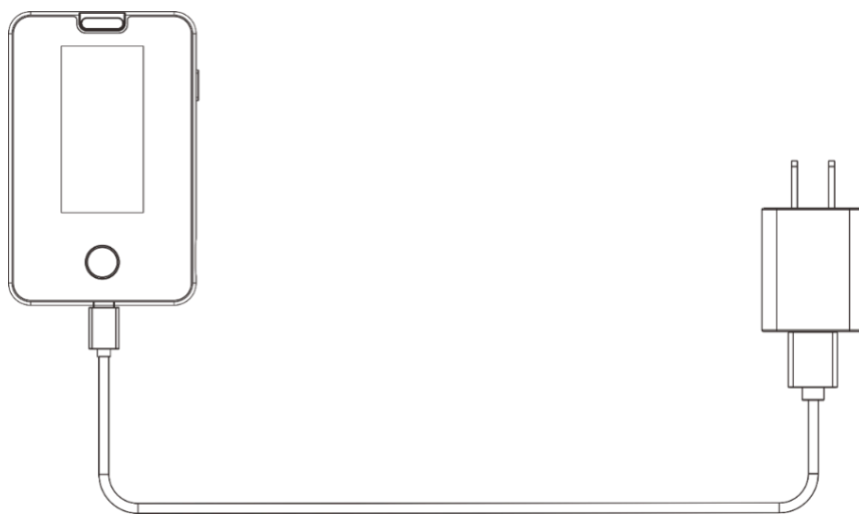
2.1 RFID 使用说明

工牌标签卡（内置 ISO14443A 13.56M IC 卡）对准读卡器读卡区域，工牌卡 RFID 可双面读取，读取距离小于 1 厘米如下图所示：



2.2 充电说明

充电器充电,使用充电器和充电线完成, 充电示意如下图所示:



充电示意图

2.3 交互说明

定位终端按键说明



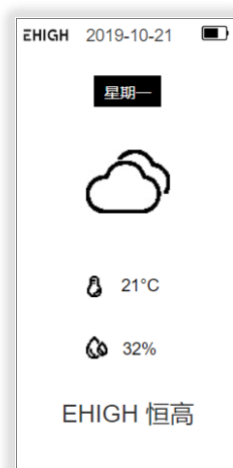
2.3.1 按键使用说明

按键	操作	功能	操作
正按键	单次按下	返回主界面/确认信息/查看时间	单次按下 (小于 1s)
	持续按下	求救报警	持续按下 (3s)
侧按键	单次按下	进入/切换历史信息	单次按下 (小于 1s)
同时 按下	持续按下	恢复出厂设置	持续按下 (大于 5s)

2.3.2 墨水屏界面交互

2.3.2.1 主界面

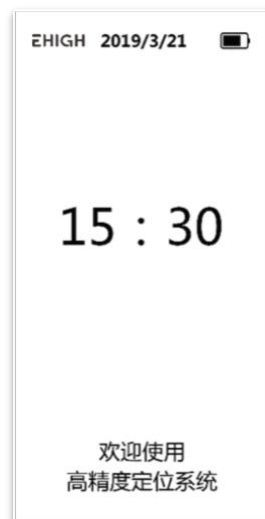
默认显示的界面：



显示电量、日期、星期、天气（阴天、雨天、雷天、多云、晴天、雪天）、湿度和温度。

2.3.2.2 查看时间

在主界面，按下正面按键，显示当前时间，5s 后自动返回主界面。



2.3.2.3 收到推送/报警信息

收到推送/报警信息时，墨水屏直接显示推送/报警信息，且播放收到推送/报警信息

提示音一次，同时伴随振动。

推送/报警信息，如下图所示：

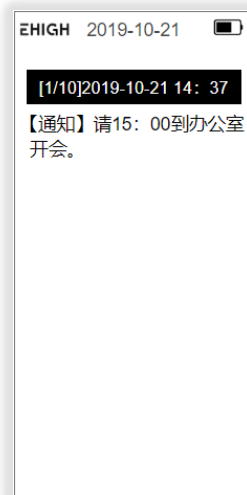


智能终端收到推送/报警信息后自动弹出消息界面，阅读后按下正按键确认“OK”，主动返回主界面。

2.3.2.4 查看历史信息界面

在主界面下按下侧按键，进入历史信息界面。在历史信息界面，按下侧按键，循环展示历史信息；按下正按键，返回至主界面。

历史信息条数最多存 10 条，包括报警信息和推送信息；按时间排序，最近收到的排列在最前。



2.3.3 充电

在插入充电接口并检测出开始充电时，定位标签的扬声器播放“充电开始提示音”一次，充电过程中 LED 亮红光常亮，充电结束 LED 常亮。

充电过程中，屏幕显示充电图标。

2.3.4 电量不足

当定位标签检测到电池电量低于门限电压时，扬声器播放“电量不足提示音一次”。同时，定位标签上传电量不足信息给服务器后台，后台显示并提示。

定位标签处于低电量状态下，LED 指示灯每 5s 闪烁两次，同时屏幕显示低电量图标。

2.3.5 求救报警

按住正面按键时长超过 3 秒，定位标签上传向上报警信息，并通过扬声器同时播放“求救报警提示音”一次。

2.3.6 警示

警示用于定位标签发生了电子围栏越界、靠近危险源、超时、不动、消失、聚众、离群等异常情况时，提示携带定位标签的人员，当定位标签接收到警示信息后，通过扬声器播放“警示提示音（或报警语音）”和振动进行提示。

屏幕显示收到报警信息。

2.3.7 紧急撤离

紧急撤离命令由后台下发，定位标签接收到紧急撤离命令后，通过扬声器播放语音“您已进入危险区域！请及时撤离！”和振动进行提示。

屏幕显示收到撤离信息。

2.3.8 总台呼叫

定位标签接收到总台呼叫信息后，通过扬声器播放“总台呼叫提示音（或报警语音）”和振动进行提示。

屏幕显示收到呼叫信息。