
EH100602A13-P 安全帽定位标签（增强型） 用户手册

V1.0

1. 安全帽定位标签（增强型）介绍	3
1.1 产品说明.....	3
1.2 外观介绍.....	3
1.3 尺寸说明.....	3
1.4 产品清单.....	4
1.5 安全帽标签组件说明.....	4
1.6 规格参数.....	6
 2. 2 安全帽定位标签（增强型）使用说明	8
2.1 安装方式.....	8
2.2 RFID 使用说明	10
2.3 充电说明.....	11
2.4 交互说明.....	12

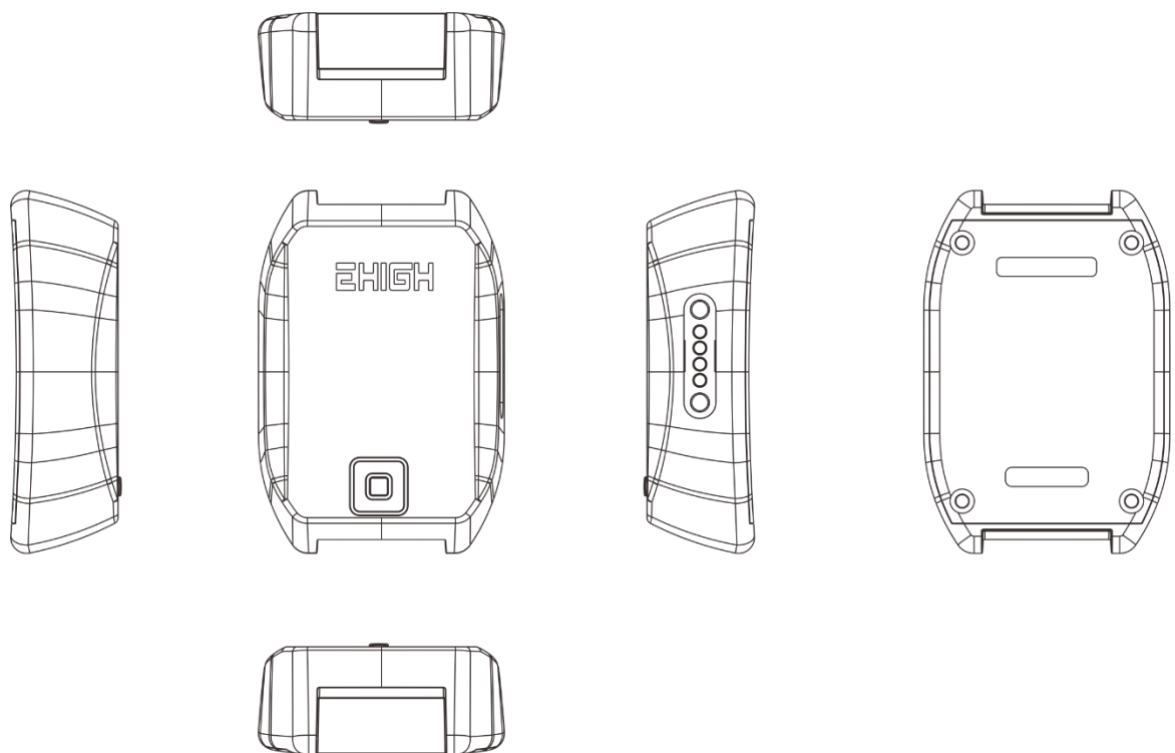
1. 安全帽定位标签（增强型）介绍

1.1 产品说明

安全帽定位标签（增强型），是恒高定位系统中佩戴于人员上的终端之一，主要用于人员的实时定位。

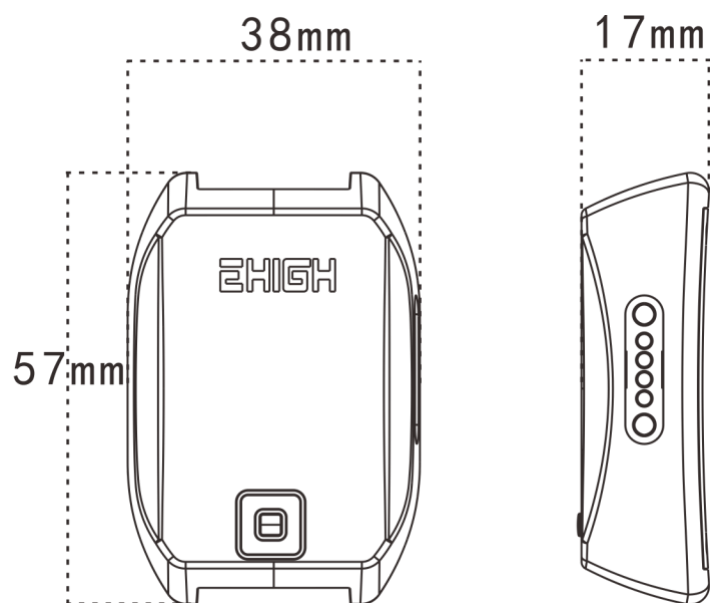
该标签终端，定位精度高达 10cm，有效帮助掌握人员精确位置；实时安全报警功能，时刻提醒人员越界、靠近危险源等危险行为，防止安全事故；支持求救报警，实时上报至系统，帮助管理者快速执行救援与调度；IP67 防护等级，适用于多种苛刻环境。

1.2 外观介绍

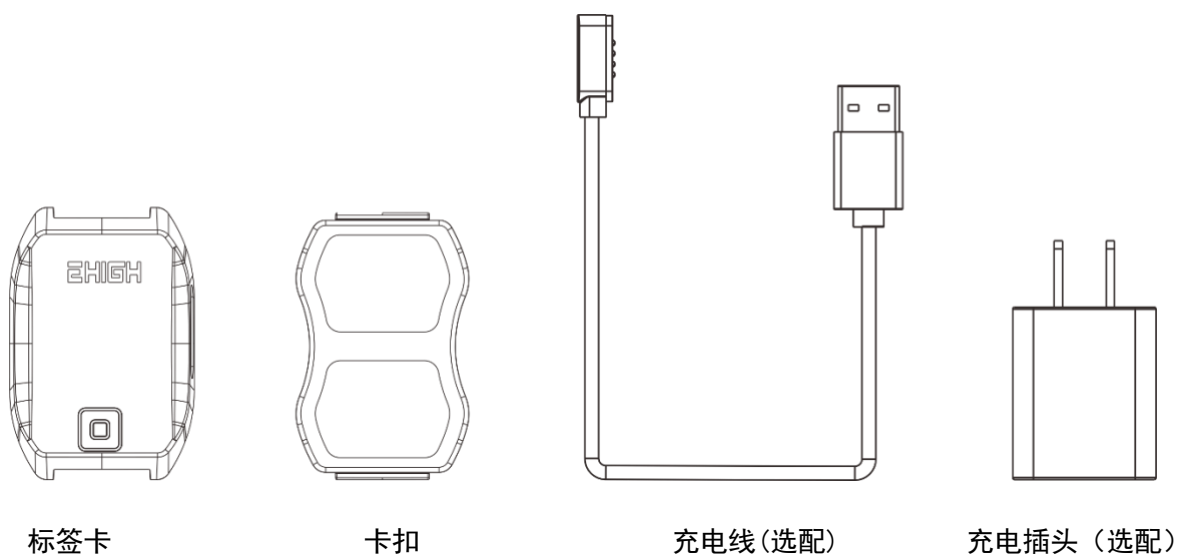


六视图

1.3 尺寸说明

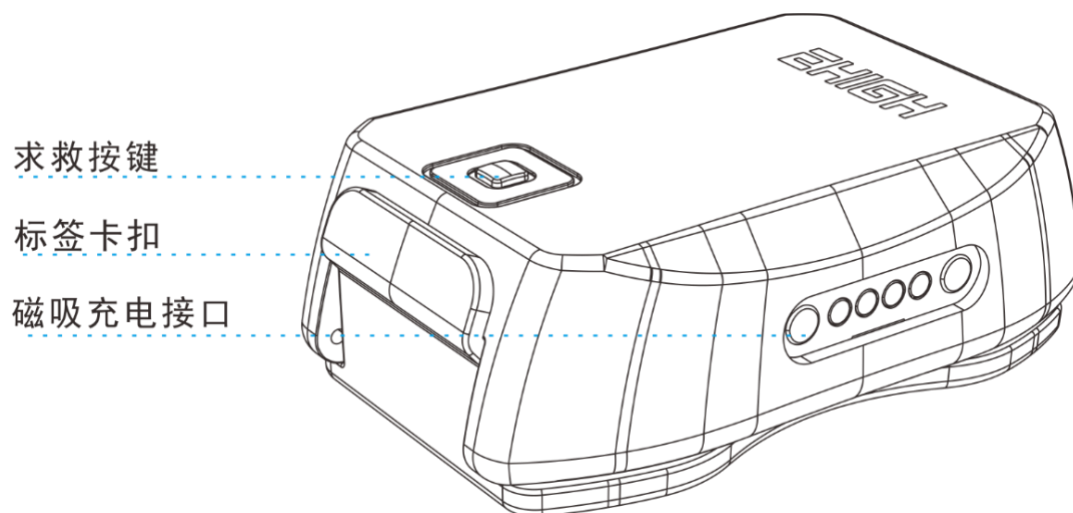


1.4 产品清单



1.5 安全帽标签组件说明

标签组件如下图所示：



1.6 规格参数

安全帽定位标签（增强型）规格参数

产品型号：EH100602A13-P

外形尺寸：57×38×17mm

产品重量：≤35g

供电方式：pogo pin-4（带磁性）

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；
TOF@0.3Hz 续航（定位标签和一个站的 TOF 工作模式）≥2 个月 12
天；TDOA@1Hz 续航≥2 个月；TDOA@0.3 续航≥3 个月 18 天

充/供电接口：Pogo Pin-4（带磁性）

充电时间：≤3h

低电量提醒：有

按键交互：有

震动提醒：有

LED 提醒：有

内置 RFID: ISO14443A 13.56M IC 卡

工作温度: -20°C~60°C

存储温度: -20°C~60°C

工作湿度: 0~95%无凝结

防护等级: IP67

材料: PC、PC+ABS

电池类型: 锂聚合物电池

电池电量: 400mAh

充/供电电压/电流: 5V/430mA

定位无线制式: 802.15.4_2011UWB

定位天线增益: $\leq 0.5\text{dbi}$

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：≤2.2dbi

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

2.2 安全帽定位标签（增强型）使用说明

2.1 安装方式

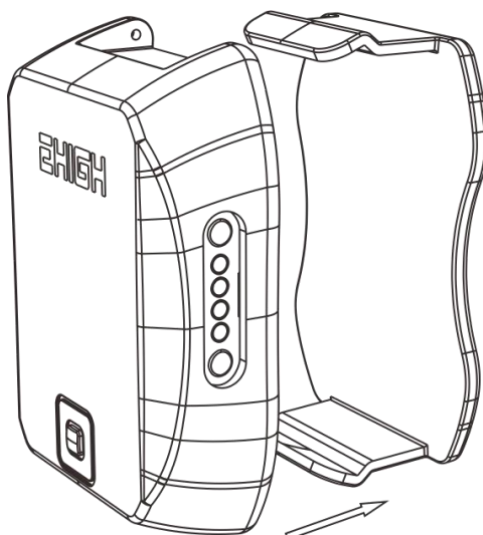
2.1.1 安装展示



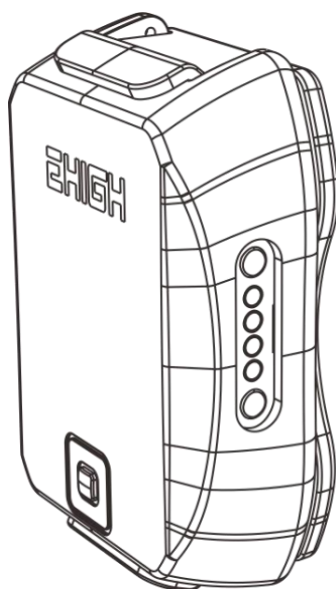
安装图

2.1.2 佩戴步骤

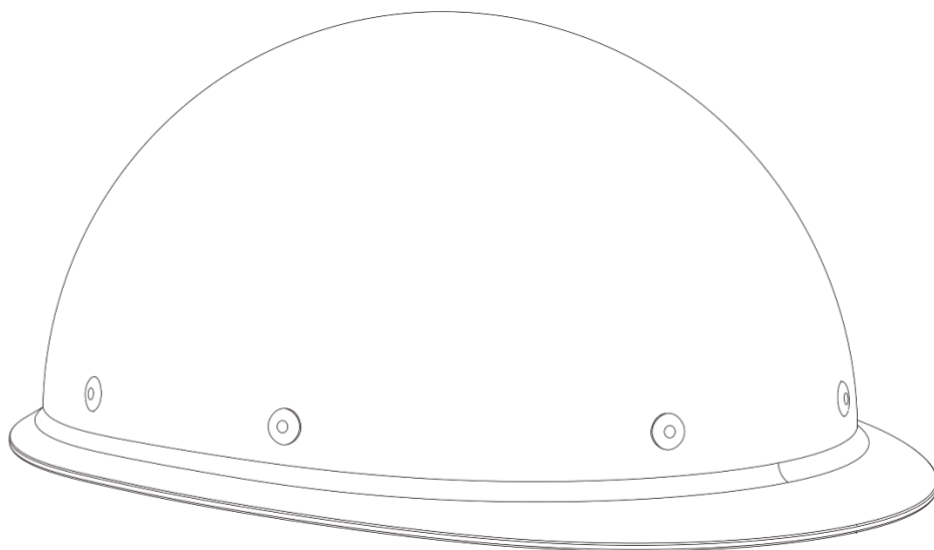
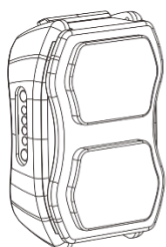
- ① 使用卡扣放进标签卡点位置，双手捏住两端，用力使卡扣卡紧标签



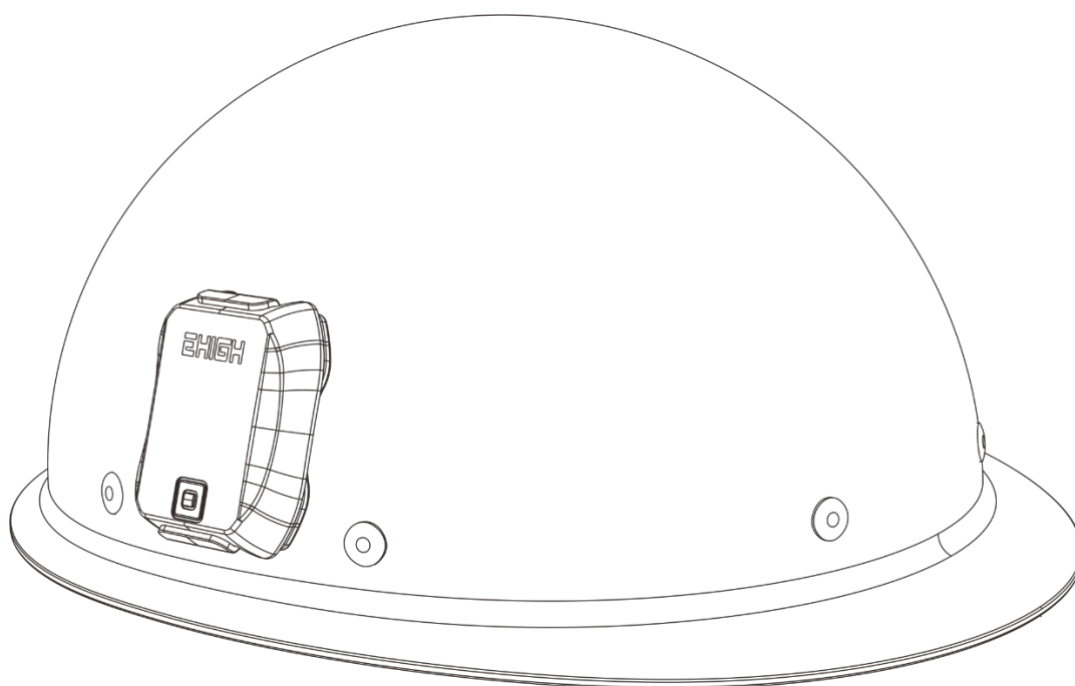
- ② 卡扣卡紧之后,安装完成



- ③ 把安装好的标签使用背面的胶面竖立贴在安全帽的侧面，用力压紧，防止脱落
(注：紧贴标签前，被粘贴的安全帽位置要保持干净，可用酒精擦拭干净，在常温下静放两小时，这样粘的更牢固)

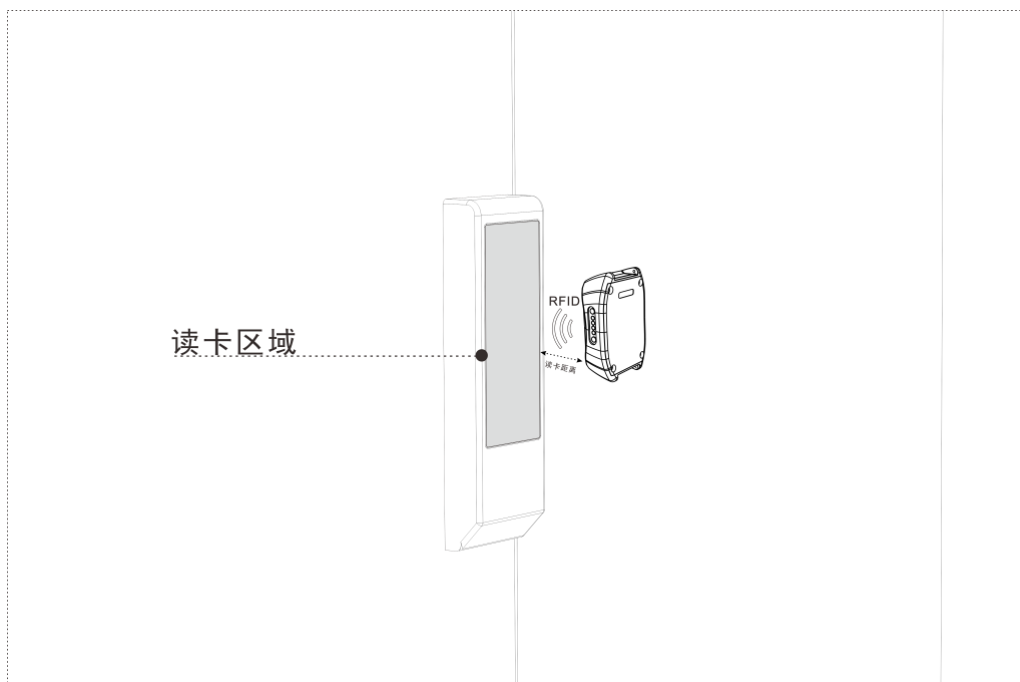


4 如图所示，安装完成



2.2 RFID 使用说明

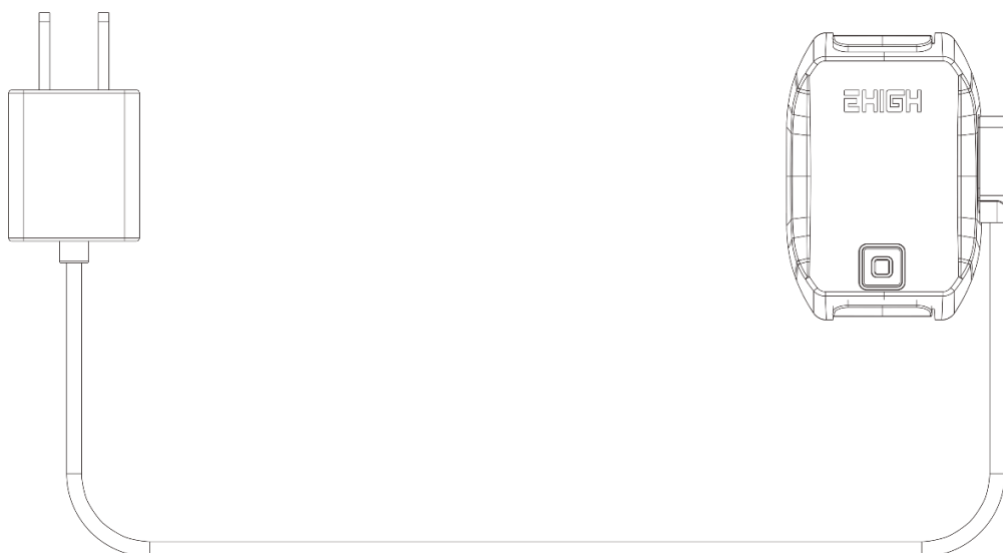
安全帽定位标签（内置 ISO14443A 13.56M IC 卡）只有正面读卡功能，标签正面
对准读卡器读卡区域，读卡距离小于 1 厘米，如下图所示：



2.3 充电说明

2.3.1 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

2.4 交互说明

2.4.1 操作类

- **求救**：按住按键时长 3 秒，定位标签上传向上报警信息，红色 LED 闪烁并伴随振动。

2.4.2 提示类

- **寻呼提示**：定位标签接收到寻呼信息时，红色 LED 闪烁并伴随振动，直至按下按键或持续 60s 后结束提示。
- **撤离提示**：定位标签接收到撤离信息时，红色 LED 闪烁并伴随振动，直至按下按键或持续 60s 后结束提示。
- **警示提示**：佩戴者出现以下行为：非权限区域、靠近危险源、静止不动、超时滞留、聚众、无人陪同、离群等时，红色 LED 闪烁并伴随振动，直至按下按键或持续 60s 后结束提示。
- **低电量提醒**：标签处于较低电量时，每隔 5s，LED 闪烁两次进行提醒。
- **充电**：定位标签连通充电器后，红色 LED 以呼吸灯的方式闪烁。
- **充满**：定位标签充电结束，红色 LED 常亮。