

# ZLH01

## 智能安全帽

集成了 4G/WIFI 无线通讯模块、高精度卫星定位、全方位报警模块等，可广泛用于铁路、电力、矿业和化工等工业领域进行现场作业综合智能化管理，提供实时通话、高精度定位以及安全防护预警等功能。作业人员可以实时记录现场情况、收集数据、规范作业行为，配合监控调度指挥平台实现针对户外移动式个体的远程调度及管理功能。

产品符合 GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》和 GB/T3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型 “i” 保护的设备》标准；防爆标志为 Ex ib IIB T4 Gb/Ex ib IIIB T130℃ Db，适用 1 区，2 区，含有 IIA ~ IIB 类，T1 ~ T4 爆炸性气体混合物场所，经国家防爆电气产品检验中心检验合格，取得防爆合格证。

### 一、 技术规格

| 产品参数 | 描述                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------|
| 帽壳尺寸 | 293*233*161 (mm)                                                 |
| 产品重量 | <600g                                                            |
| 外壳颜色 | 红、黄、蓝、白                                                          |
| 定位模块 | 北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS,SBAS 多系统联合定位（标配）<br>LBS 定位<br>UWB 定位 |
| 无线通讯 | 4G LTE / WIFI*                                                   |
| 频段   | 全网通<br>LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41<br>LTE-FDD: B1/B3/B5/B8      |
| 防护等级 | IP66                                                             |
| 工作温度 | -20℃ ~ +55℃                                                      |
| 存放温度 | -20℃ ~ +65℃                                                      |
| 相对湿度 | 5%—95%                                                           |

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 电池   | 可充电锂离子电池，标配 3200mAH，可扩展到 5000mAH  |
| 充电器  | 输入：AC110V-240V，输出：DC 5V 3A，USB 接口 |
| 充电线  | TYPE C 接口，5V2A                    |
| 产品认证 | 防爆认证、GB2811 认证等                   |

## 二、 功能特点

| 功能分类 | 功能选项      | 参数                                                                                                                                 | 备注  |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 定位系统 | GNSS多系统定位 | 北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS,SBAS 多系统联合定位<br><br>标配：多系统联合定位<br><br>中配：双频多系统联合高精定位<br><br>高配：RTK 差分多系统高精定位<br><br>顶配：双频RTK差分多系统超高精定位 |     |
|      | UWB定位     | 室内无线定位                                                                                                                             | 选配  |
|      | LBS定位     | 4G基站定位                                                                                                                             | 选配  |
| 通信系统 | WIFI/蓝牙   | 规划中                                                                                                                                | 二选一 |
|      | 4G        | TDD,FDD 全网通，10秒内快速联网                                                                                                               |     |
| 传感系统 | 佩戴检测      | 脱帽 和 佩戴检测 上传                                                                                                                       |     |
|      | 温湿度检测     | 温度，湿度 实时检测上传                                                                                                                       | 选配  |
|      | 姿态检测      | 静止，运动检测上传                                                                                                                          |     |
|      | 撞击检测      | 撞击报警上传                                                                                                                             |     |
|      | 摔倒检测      | 摔倒报警上传                                                                                                                             |     |
|      | 坠落检测      | 高空坠落报警上传                                                                                                                           |     |
|      | 近电检测      | 靠近高压电报警                                                                                                                            | 选配  |
|      | 生命体征检测    | 帽衬式心率检测*(开发中)                                                                                                                      | 选配  |

|      |        |               |    |
|------|--------|---------------|----|
| 照明系统 | 高亮头灯   | 远距离照明         | 选配 |
| 指示灯  | 双色灯    | 充电状态指示，工作状态指示 |    |
| 电池续航 | 5 秒定位  | 续航48小时        |    |
|      | 10 秒定位 | 续航85小时        |    |
|      | 30 秒定位 | 续航115小时       |    |

三、 报警功能

靠近高压报警、环境高温报警、安全帽被撞击报警、SOS 报警、静默报警、脱帽报警、电子围栏报警、跌倒报警、低电压报警等

更多信息 欢迎登录官网/公众号进一步了解