

高精度定位安全帽简介

一、简介

S30 是一款基于最常见的电力安全帽设计的融合定位终端，不需要任何破坏安全帽结构就可以快速拆装的产品，降低了成本，加快部署速度。



安全帽原型



佩戴型 S30

二、产品说明

a) 直接插入原有插孔、快速部署



b) 暴露式四臂螺旋天线，直接暴露定位快、稳定性好，重量轻。



四臂螺旋天线

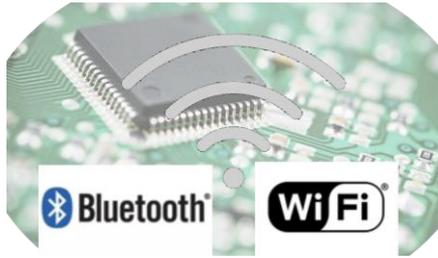
c)

d) 内置 4G LTE 通信模块，全网全频段



SIM 卡

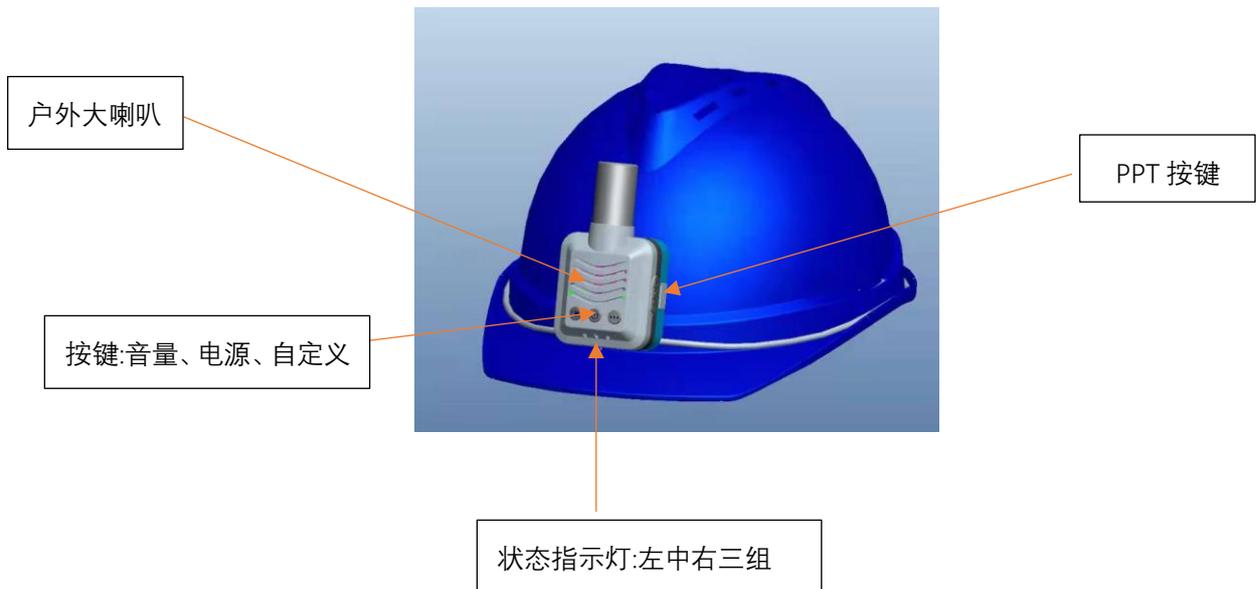
e) 内置低功耗 BT 蓝牙、无线 WIFI，可快速适配连接外置设备



f) ARM 芯片，可快速适配内置应用，加快部署



g) 内置标准通信模组，一键通话；内置防水户外大喇叭，嘈杂环境听得见。



h) IP67 防水、暴雨工作无妨



i) 内置大容量充电、12 小时以上工作时长；PE 快充，充电无忧



技术参数

项目	参数指标
通信模式	4G全网通
卫星定位	GPS L1L2/北斗B1B2/GLONASS G1G2/Galileo: E1E5a
定位性能	RTK水平定位精度优于2cm，高程定位精度优于5cm
网络/	4G(NanoSIM卡)、WIFI、蓝牙4.0
传感器	近电报警器
电池	3.8V 4000mAh锂离子，超过12小时工作时长；支持PE快速充电;搭配充电底座可对电池批量充电，充电无忧
LED指示灯	3个LED（充电状态指示）
喇叭	语音提醒，支持平台安措语音播报
按键	音量、电源、可定义、PTT按键
防水等级	IP67防水，防尘，高强度外壳
其他	模块可拆卸，可更换帽体； 电池可拆卸单独充电；

三、操作说明

1.开关机:

开机: 短按电源按钮开机

关机: 长安电源按钮关机

2.远程升级:

a.用边缘计算装置或手机建立一个 WIFI 热点, 帐号为大写的 EDG, 密码为按 abc2345。

b.机器先关机, 同时按下侧面的 PTT 键和开机键, 有一个灯亮起就松开开机键, 但要一直按住 PTT 键, 等到 3 组灯全部亮起才可以松开 PTT 键

c.机器会自动进行空中升级。约 1 分钟后升级完成, 机器会自动重启。

3.LED 指示灯说明:

第一组灯(左面):

- a.绿灯常亮: 电量充足, 无需充电
- b.绿灯闪烁: 电量少, 需要充电
- c.红灯常亮: 电量不足, 需要尽快充电

第二组灯(中间):

- a.绿灯闪烁: WIFI 已经连接
- b.蓝灯闪烁: 4G 已经连接

第三组灯(右面):

- a.绿灯闪烁: 定位状态为 RTK 5 (浮点解)
- b.绿灯常亮: 定位状态为 RTK 4 (固定解)

4.蓝牙 APP 设置说明:

运行 GPS_BT,选择相应设备的 ID 进行蓝牙连接.连接成功后会自动进入功能界面.能显示 lat、lng、battery、high、gps-type、gps-acc、wifi-mac 等信息,也可以查看或设置 WIFI、MQTT、NTRIP、警报设置等.