



视频型智能安全帽

视频型智能安全帽高度集成了摄像头、语音、通信主板等模块；具有高清视频采集、语音通讯、对讲、本地视频存储、支持 4G 通信模块，北斗/GPS 双模定位，Wifi 等功能。配置 1600W 相机，支持自动对焦摄像头，实现 1080P 高清视频能力。配置 2+16G 存储。配置 8 核 CPU；配置本安型防爆电池，支持低温工作模式，可以工作在-30 到 60 度的环境下工作。可应用于抢险救灾、铁路检修、石油钻井、化工能源、厂矿码头、矿业煤炭、市政施工及电力施工巡检等多种行业。

产品优势

◆ 1600W 高清自动对焦摄像头，支持 1080P

◆ 夜光照明，激光辅助定位

照明补光保障夜间作业，激光定位拍摄更准确。

◆ 超长待机，持久续航

超长工作时间，8-9 小时视频回传。

◆ 高保真清晰通话，降噪麦克风

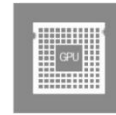
降噪麦克风，支持接入 3.5mm 耳机，适应多种复杂的现场环境。

◆ 远程管理便携高效

可远程升级版本，配置参数。



ARM Cortex-A53
64 位处理器（八核）



高通
Adreno™ 506 GPU



Android OS



LTE Cat 6
最大 300 Mbps (DL)
最大 50 Mbps (UL)



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac



蓝牙 4.2
(BR/EDR + BLE)



GPS/GLONASS/
BeiDou/Galileo



强大的多媒体功能



脑电监测

更多拓展功能

◆ 人脸识别：人脸数据库以特征码的形式部署在智能安全帽,实现人脸识别，身份验证。

◆ 人员脱帽报警

◆ 脑电波检测：对脑电波进行信息检测和分析，支持清醒、脱帽、睡眠、疲劳和晕厥等状态检测功能。

◆ 近电告警

◆ 温湿度检测

◆ 跌倒告警

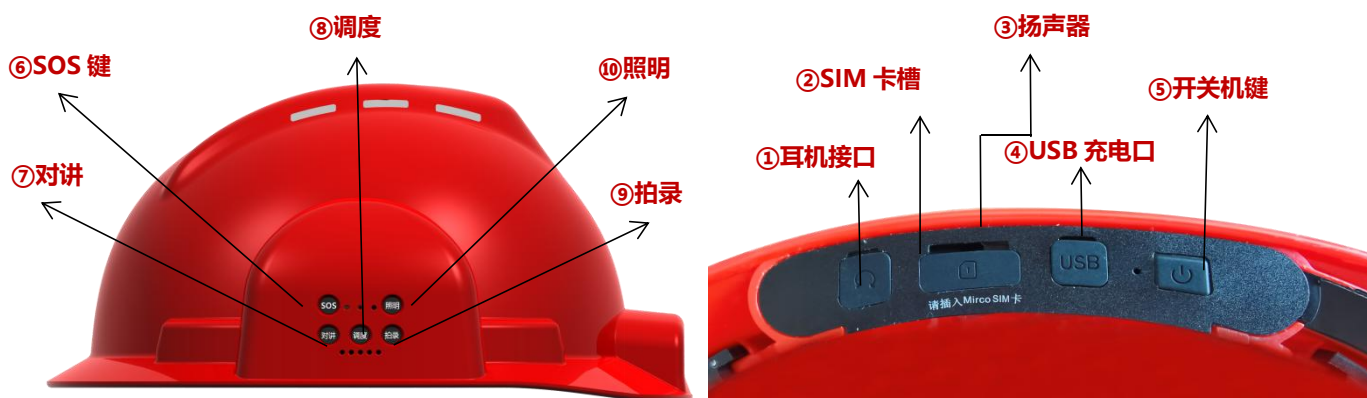
◆ 静默告警

◆ 有毒气体检测：配合有毒气体检测模块，实现有毒气体的采集和上传

◆ 高精度定位模块：集成 UWB/RTK 定位芯片，配合定位基站，实现厘米级高精度定位。

可选个性化定制拓展模块：高精度定位、脑电检测、温湿度监测、危险气体检测、人脸识别、近电感应、跌倒告警、脱帽告警等。

产品结构



序号	名称	作用
①	耳机接口	外接耳机
②	SIM 卡槽	插入 SIM 卡
③	扬声器	音频输出
④	USB 充电口	充电/数据
⑤	开关机键	开关机
⑥	SOS 键(紧急呼叫键)	长按紧急呼叫/短按状态检测
⑦	对讲键	PTT 语音呼叫
⑧	调度键	呼叫调度台
⑨	拍录键	短按拍照，长按录像
⑩	照明键	照明开/关



产品参数

名称	参数	
CPU	高通	八核 ARM Cortex-A53 64 位处理器
操作系统	Android 9.0	
存储	ROM+ RAM	2GB+ 16GB
摄像头组件	摄像头	1600W 摄像头
	传感器	SONY IMX298
	激光定位器	红色激光
	LED 灯	110 流明
音频	闪光灯	支持
	麦克风	2 路模拟输入: MIC1、MIC2 (其中 1 路为降噪麦克风)
	扬声器	2 路模拟输出: 扬声器、耳机
通信	4G 全网通	支持全网通(移动、联通、电信)/nano 卡
频段信息	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
	WCDMA	B1/B8
	EVDO/CDMA	BCO
	GSM/EDGE	900/1800 MHz
	LTE Cat 6	LTE-FDD
	LTE-TDD	传输速率(Mbps) 265 (DL)/35 (UL)
无线	WIFI	2.4 GHz, 802.11b/g/n 或 2.4/5 GHz,802.11a/b/g/n/ac
	蓝牙	2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE
天线	天线	×4, 主天线、分集天线、GNSS 天线和 Wi-Fi & 蓝牙天线接口
定位	GNSS 定位	支持 GPS、GLONASS、BeiDou 和 Galileo
		集成 UWB 定位芯片, 实现厘米级高精度定位 (选配)
		集成 RTK 定位芯片, 实现厘米级高精度定位 (选配)
接口	数据与充电口	Type-C 接口
	SIM Card 插槽	支持 NanoSIM 卡
	TF Card 插槽	最大支持 256GB
电池	电池规格	容量: 5000mah
温度范围	工作温度	-30°C~+60°C
安全帽	重量(g)	约 600
	尺寸	长/宽/高 289*233*150mm

	IP 等级	IP65
	冲击吸收	符合 GB/T2811-2019 标准设计
	材质	ABS
	有效期	30 个月
认证	认证规格	型号
	安全帽认证	GB2811-2019 安全帽认证
	粉尘防爆	Ex ia IIc T4 Gb
	气体防爆	Ex ia IIIC T130°C Db
	煤安认证	Ex ib I Mb
	CE 认证	
检测报告		《电磁兼容 SAR 检测报告》
		《电池防爆检测报告》
		《智能安全帽 20KV 绝缘检测报告》
		《智能安全帽脑电检测报告》
专利		《安全帽外观设计专利》
		《一种智能安全帽的脑电信息监测装置》
		《一种智能安全帽的高度信息监测装置》
		《一种智能安全帽的符合人体工学的多防护模組装置》
		《一种智能安全帽的脱帽戴帽状态检测装置》