

版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	工程号	修订人
01	2025.02.25	V1.0	排版内容更新	Hualuo S20	应雨诗

版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的、电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

产品概述

5G 智能矿用本安型手机是专门为煤矿井下无线通信系统使用而设计的一款高性能、多用途、智能化的矿用手机，该终端为矿用本质安全型设备，能够适用各种恶劣环境，防爆型式为矿用本质安全型，防爆标志为 Ex ib I Mb。

环境条件

设备在下列条件下应能正常工作：

- a) 大气压力：80kPa ~ 116kPa；
- b) 工作温度：0°C ~ 40°C；
- c) 相对湿度：≤95% (25°C时)；
- d) 具有甲烷及煤尘爆炸危险的煤矿井下；

能承受的最恶劣的贮存条件

- a) 高温：60°C；
- b) 低温：-40°C。

规范性引用环境

下列文件中的条款通过本标准中的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温
- GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温
- GB/T 2423.4-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db：交变湿热
- GB/T 2423.5-2019 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ea 和导则：冲击
- GB/T 2423.7-2018 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ec：粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10-2019 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)
- GB/T 2829-2002 周期检查计数抽样程序及抽样表（适用于生产过程稳定性的检查）
- GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求
- GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境第 4 部分：由本质安全型 “i” 保护的的设备
- GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)

产品规格书

GB/T 9969-2008	工业产品使用说明书 总则
GB/T 10111-2008	随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
MT 209-1990	煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术要求
MT/T 210-1990	煤矿通信、检测、控制用电工电子产品基本试验方法
MT/T286-1992	煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理办法
MT/T 899-2000	煤矿用信息传输装置
MT/T 1051-2007	矿灯用锂离子蓄电池
MT/T 1115-2011	多基站矿井移动通信系统通用技术条件
AQ 1043-2007	矿用产品安全标志标识
煤矿 5G 通信系统安全标志管理方案（试行）	
煤矿 5G 通信系统安全技术要求（试行）	
煤矿 5G 通信系统安标检验方案	

硬件规格

型号	KT825(5G)-S3
芯片	联发科天玑 7200, 2.8GHz*2+2.0GHz*6, 八核
操作系统	Android 13
卡模式	双卡要求: Nano sim, NR+LTE 双待
	机身材质:塑料中框, 玻璃后壳 机身颜色:流沙金,晴波蓝,星夜黑 查看外观 指纹识别:屏幕指纹识别 面部识别:支持, Face Wake 面部识别
网络支持	
网络类型	5G, 4G, 3G
频段	2G: GSM 850/900/1800/1900MHz 2G: CDMA BC0 3G : WCDMA B1/B4/B5/B8 3G : CDMA2000 BC0 4G : TD-LTE B34/B38/B39/B40/B41 4G: FDD-LTE B1/B3/B4/B5/B8/B28A 5G: n1/n3/n5/n8/n28A/n41/n77/n78
语音	VOLTE VONR
屏幕	屏幕尺寸:6.78 英寸 屏幕类型:全面屏 (中置挖孔屏), 曲面屏 屏幕比例:20:09 分辨率:2400x1080px 屏幕材质:AMOLED 屏幕刷新率:120Hz

	<p>像素密度:388ppi</p> <p>屏占比:93.30%</p> <p>触摸屏类型:电容屏, 多点触控</p> <p>触控采样率:游戏对局下 300Hz, 正常模式 120Hz</p> <p>屏幕色彩:105%NTSC, 10.7 亿色, P3 色域</p> <p>HDR 技术:支持</p> <p>对比度:8000000:1</p> <p>屏幕亮度:1300nits 局部峰值亮度</p>
存储	<p>8GB RAM +128GB ROM</p> <p>8GB RAM +256GB ROM</p> <p>12GB RAM +256GB ROM</p>
拍照	<p>摄像头总数:三摄像头 (后双)</p> <p>摄像头名称:主摄、虚化镜头、主摄</p> <p>像素: 主摄: 6400 万像素、虚化镜头: 200 万像素、主摄: 1600 万像素</p> <p>光圈: 主摄: f/1.79、虚化镜头: f/2.4、主摄: f/2.45</p> <p>传感器型号: CMOS</p> <p>对焦方式: AF</p> <p>防抖功能: OIS 光学防抖</p> <p>后置拍照功能: 夜景、人像、拍照、录像、微电影、高像素、全景、文档矫正、慢镜头、延时摄影、专业、运动、jovi 扫描、双视野录像、动态照片</p> <p>后置视频拍摄: 最高支持 4K 视频录制</p> <p>前置拍照功能: 夜景、人像、拍照、录像、微电影、双视野录像、动态照片</p> <p>前置视频拍摄: 最高支持 1080P 视频录制</p> <p>传感器类型: CMOS</p> <p>变焦倍数: 前置支持 2 倍数字变焦, 后置主摄支持 10 倍数字变焦</p>
传输	<p>WLAN : 三频 WiFi (2.4GHz/5.1GHz/5.8GHz), WiFi6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax), 2x2 MIMO, MU-MIMO</p> <p>定位导航: GPS 导航, 北斗导航, GLONASS 导航, Galileo 导航, QZSS 导航, A-GPS 技术, 蜂窝网络定位, 无线局域网定位</p> <p>蓝牙: 蓝牙 5.3, 支持 SBC/AAC/aptX/aptX HD/LDAC</p> <p>NFC: 支持 NFC</p> <p>机身接口: USB Type-C 接口</p>
传感器	<p>陀螺仪传感器</p> <p>光传感器</p> <p>距离传感器</p> <p>地磁传感器</p> <p>指纹传感器</p> <p>重力传感器</p> <p>加速度传感器</p> <p>电子罗盘</p>
接口	<p>SIM 卡类型: Nano SIM</p> <p>最大支持 SIM 卡数量: 2 个</p> <p>耳机接口类型: Type-C 转 3.5mm</p> <p>充电接口类型: Type-C, 3.0</p>

电 池	电池类型：不可拆卸式电池 电池容量：4600mAh 大电池 续航时间：理论 4G 单卡待机时间：最长可达 17.3 天，理论 4G Volte 通话时长： 最长可达 14.7 小时 有线充电：66w 其他功能：OTG 反向充电
机身按键	正面 3 个触摸键： 侧键 3 个物理按键：电源键/Power key/音量+/-键
工作温度°C	-30 ~ 60
重 量	178g
尺 寸	164.2×74.9×7.4mm

4008-077-579

浙江华络通信设备有限公司

地址：浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话：0571-85866378



www.hzhl.net