

加固型防爆手持机

HUGEROCK H-SMART H61

HUGEROCK
工业三防平板电脑专家 · 始于2009

6.3英寸加固型工业级多功能移动防爆终端

HUGEROCK H-Smart H61是一款专为高危及严苛工业环境设计的6.3英寸加固型工业级多功能移动防爆终端。该设备具备卓越的本质安全性能，通过了IP68级防尘防水及MIL-STD-810H军规级认证，无惧1.8米跌落及极寒高温等极端挑战。其搭载的6.3英寸OLED全高清显示屏，具备500nits高亮度，确保在户外强光下依然清晰可视，大幅提升了复杂环境下的作业准确率。内置专业级NFC与条码扫描模块，配合4800mAh大容量可拆卸电池及18W PD快充技术，为全天候高强度数据采集提供卓越的续航保障与高效性能。H-Smart H61凭借坚固耐用的工业设计与集成化的标准配置，显著降低了企业的运维成本并延长了设备使用寿命。该产品是油气勘探、工业控制、移动执法及户外巡检等高风险场景下的理想安全作业平台。

证书编号：ICR/VC/HM2509175

防爆等级：II 2G Ex ib IIB T4 Gb



HarmonyOS

Android

01/产品特点

本安防爆，极致可靠（军工级三防）

专为高危环境打造。通过 ATEX 国际防爆本安认证，严格符合爆炸性气体环境作业要求。结合 IP68 等级防护与 MIL-STD-810H 军规标准，在 -20°C 至 55°C 的极端温差下依然稳健运行。配备可拆换高电压 4800mAh 电池，确保在化工厂、矿区、油气站等严酷工业现场实现长效、安全的电力护航。

工业级高效能处理平台

数字化作业的核心引擎。搭载展锐UIS7885 8核处理器，配合 8GB 大内存与 2TB 可扩展存储，从容调度复杂的工业 GIS 系统、三维巡检软件及海量现场数据，确保防爆区域内的数据处理效率与作业精度。

极端环境全场景交互

视界清晰，触手可及。6.3 英寸 OLED 高亮显示屏，在户外强光或昏暗的作业井下均能提供鲜明对比度。支持专业手套触控技术，完美适配穿戴防护装备的工业操作需求，让指令下达在低温或潮湿环境下依然精准无误。

全域覆盖，通信无忧

消除信息孤岛，筑牢安全链路。内置双频 Wi-Fi 5 与蓝牙 5.0，专为野外资源勘测、物流追踪、危险品仓储设计，保障动态环境下的稳定数据回传，实现复杂工业场景下的实时监控与指挥协同。

多系统适配 专业无忧

可适配鸿蒙/安卓系统，专业工程师最爱。



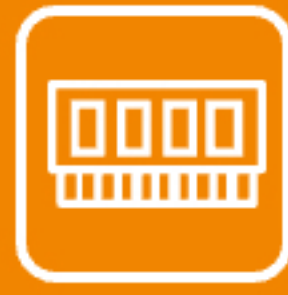
5G
双模全网通



鸿蒙 4.1
安卓 13



1080*2340
500nits 阳光可视



8GB+256GB
2TB TF卡扩展



4800mAh
可拆卸电池



防尘防水
IP68 (IEC 60529)



Wi-Fi 5
蓝牙 5.0 低功耗



本安
防爆

HUGEROCK H-SMART H61

02/外观细节



03/规格参数

主硬件参数	
处理器*	展锐UIS7885 8核 6nm up to 2.7Ghz
图形显卡*	ARM MaliTM-G57 @ 850 MHz
AI APU算力*	8 TOPSIMG AX3596, 988 MHz
内存*	8GB LPDDR4
内置存储器*	256GB UFS
扩展存储器	Micro SD card (T-FLASH card), 最大支持2TB
后置主摄像头	双摄4800万像素支持自动对焦和电子闪光灯, 500万微距辅摄（选配）
前置摄像头	800万像素
电池	4800mAh(可拆卸电池)
显示器	6.3英寸 OLED 超广视角 分辨率 1080*2340/ 500nits 阳光下可视
触摸屏	电容式触摸屏/磨砂钢化膜/支持手套触摸/抗水雾

移动通讯和网络支持	
电话功能*	WCDMA/LTE-TDD/LTE-FDD/5G NR
3G通讯和数据*	WCDMA 3.75G (HSDPA+42.2Mbps, HSUPA+11.5Mbps)
3G 频段支持*	WCDMA (B1/5/8)
4G通讯和数据*	FDD: 150Mbps down, 50Mbps UP TDD: 150Mbps , 50Mbps up
4G频段支持*	B1/ 3/ 5/ 8/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41 /Cat 12
5G通讯*	5G NR 3GPP Release 15 NSA/ SA 模式, Sub-6 GHz-SA/ NSA 频段 n1/ 3/ 5/ 8/ 28/ 41/ 78/ 79-DL 4 × 4 MIMO n1/ 3/ 41/ 78/ 79
Wi-Fi*	双频 Wi-Fi (2.4GHz/5GHz) 802.11a/b/g/n/ac
蓝牙*	5.0（低功耗）

认证证书/语言/操作系统	
认证证书	国际防爆ATEX/3C/FCC/CE/ROHS/ IP68（IEC 60529）
语言	中文、中文繁体、英语、西班牙语、葡萄牙语（巴西）、葡萄牙语（葡萄牙）、意大利语、德语、荷兰语、法语、波兰语、罗马尼亚语、土耳其语、俄语、阿拉伯语、印度尼西亚语、马来语、泰语、越南语、印地语、希伯来语、简体，等等。
操作系统*	鸿蒙 4.1 / 安卓 13（持续更新）

接口/传感器/定位导航	
SIM/TF卡插槽	Nano sim卡*2, Micro SD卡*1（三选二）
充电接口*	Type-C支持PD快充18W
数据接口*	USB 3.2 Gen 2 Type-C 接口，支持 USB & DP 并发Type-C (OTG)*1
重力传感器	支持
地磁传感器	支持
陀螺仪传感器	支持
旋转矢量传感器	支持
环境光传感器	支持
加速度传感器	支持
充电器和充电功率	PD协议5V 2A / 9V 2A
定位导航*	支持 GPS/BeiDou/GLONASS/AGPS/SBAS

工业设计和可靠性	
震动防护	1-19Hz/1.0mm 振幅19-200Hz/1.0g加速度
跌落和冲击防护	MIL-STD-810H军标1.8m跌落防护/ 触摸屏抗冲击保护等级IK07
防水等级	8级防水（IEC 60529）
防尘等级	6级防尘（IEC 60529）
运行温度	-20℃ 至 55℃
存储温度	-40℃ 至 80℃
可靠性	MTBF>5000h； MTTR<0.5h
相对湿度	5% 至 95%（95%RH，非冷凝）
工作高度	最大高度: 4,500m

外观	
尺寸	172* 77 * 17mm（长x宽x高）
重量	300克
颜色和材质	主体黑+灰（装饰条）+橙（按键）PC+ABS

包装/质保期	
质保期	硬件整机质保36个月（电池质保周期12个月）
标准包装	数据线 x1，屏幕保护膜（贴好） x1，天地盒 x1，用户手册 x1，注意事项卡 x1，手绳 x1

*具体参数配置根据版本不同详见差异表

04/产品型号差异对照表

	H-Smart H61（5G-U62）	H-Smart H61（5G-M60）	H-Smart H61（4G-M50）
处理器	展锐UIS7885 8核 6nm up to 2.7Ghz	迅鲲900T 2.6Ghz 8核, 6nm	MediaTek Helio G99 2.2Ghz 8核 6nm
图形显卡	Arm MaliTM-G57 @ 850 MHz	ARM G68 MC4	Arm MaliTM-G57 @ 850 MHz
AI APU算力	8 TOPSIMG AX3596, 988 MHz	APU 3.0 (2.6T)	/
内存	8GB LPDDR4	8GB LPDDR4	8GB LPDDR4
内置存储器	256GB UFS	256GB UFS	256GB UFS
充电接口	Type-C支持PD快充18W	Type-C支持PD快充18W	Type-C支持PD快充18W
数据接口	USB 3.2 Gen 2 Type-C 接口，支持USB & DP 并发USB Type-A (Host)*1, Type-C (OTG)*1	USB 3.0 Type-C (OTG)*1	Type-C (OTG)*1
定位导航	支持 GPS/BeiDou/GLONASS/AGPS/SBAS	L1+L5 GPS/BeiDou/GLONASS/Galileo/QZSS多模双频	支持 GPS/BeiDou/GLONASS/Galile/QZSS多模单频
电话功能	WCDMA/LTE-TDD/LTE-FDD/5G NR	WCDMA/LTE-TDD/LTE-FDD/5G NR	GSM /WCDMA/VoLTE
3G通讯和数据	WCDMA 3.75G (HSDPA+42.2Mbps, HSUPA+11.5Mbps)	WCDMA 3.75G (HSDPA+42.2Mbps, HSUPA+11.5Mbps)	WCDMA 3.75G (HSDPA+42.2Mbps, HSUPA+11.5Mbps)
3G 频段支持	WCDMA (B1/5/8)	WCDMA (B1/5/8)	WCDMA: B1/2/4/5/6/8
4G通讯和数据	FDD: 150Mbps down, 50Mbps UP TDD: 150Mbps , 50Mbps up	FDD: 150Mbps down, 50Mbps UP TDD: 150Mbps , 50Mbps up	FDD: 150Mbps down, 50Mbps UP TDD: 150Mbps downlink , 50Mbps uplink
4G 频段支持	B1/ 3/ 5/ 8/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41 /Cat 12	TDD-LTE (B34/38/39/40/41); FDD LTE (B1/2/3/4/5/7/8/12/17/20/26/ 28a&b) Cat-18	TDD-LTE (B34/38/39/40/41); FDD LTE (B1/2/3/4/5/7/8/12/17 /20/26/28a&b) Cat-13 DL
5G通讯	5G NR 3GPP Release 15 NSA/ SA 模式, Sub-6 GHz -SA/ NSA 频段 n1/ 3/ 5/ 8/ 28/ 41/ 78/ 79 -DL 4 × 4 MIMO n1/ 3/ 41/ 78/ 79	5G NR SA n1/n3/n20/n28/n41/n77/n78/n79 5G NR NSA n1/n3/n41/n7 DL 4x4 n1/n3/n41/	/
Wi-Fi	双频Wi-Fi (2.4GHz/5GHz) 802.11 a/b/g/n/ac	双频Wi-Fi (2.4GHz/5GHz) 802.11 a\b\g\n\ac\ax, Wi-Fi 6 2x2	IEEE 802.11b/g/n/ac 双频Wi-Fi (2.4GHz/5GHz)
蓝牙	5.0（低功耗）	5.2（低功耗）	5.2（低功耗）
操作系统	鸿蒙 4.1 / 安卓 13（持续更新）	Android 15/16	Android 16

05/采购指引

订货号	产品型号	产品功能描述
05121222	H-Smart H61 (4G-M50)	HUGEROCK/H61-M50-EX/8GB+256GB/灰+黑/1080*2340/500尼特/E20/NFC/触控ID
05121221	H-Smart H61 (5G-M60)	HUGEROCK/H61-M60-EX/8GB+256GB/灰+黑/1080*2340/500尼特/E20/NFC/触控ID
05121214	H-Smart H61 (5G-U62)	HUGEROCK/H61-U62-EX/8GB+256GB/灰+黑/1080*2340/500尼特/E20/NFC/触控ID

06/模块参数

NFC 模块		订货编码: 01250227
功能简介	板载NFC标准API接口模块，支持手机支付和银行卡。	
读写模式	可读取或写入NFC标签。	
卡模拟模式	模拟NFC卡，用于支付或门禁。	
点对点模式	支持两台NFC设备间的数据交换	
读写距离	20-50mm	
标签支持	支持卡片市面上大部分流程卡片， MifareS50,S70,Ultraligh,Ntag203,213,215,216,FM1204,FM1208,Desfire EV1 D21,D41,d81,SRI512,SRIX4K,I Code,HF Tagit,SAM9600,SAM38400,SAM115200及其兼容卡片0	
工作频率	13.56M高频	
射频协议	IOS14443A/B、IOS15693 、IOS18092、NFC Forum标准	
条码模块: E20 条码模块		订货编码: 02690141
2D	2D QR Code, Micro QR, Data Matrix, PDF417, Micro PDF417, Aztec, Maxicode, 汉信码, Dotcode, Composite.	
1D	Code 128 (ISBT 128, AIM 128, GSI 128), EAN-13, EAN-8, UPC-E, UPC-A, ISBN, ISSN, Code11,Interleaved 2 of 5, Code39, Code93, Code32, Codabar, Matrix 2 of 5, Industrial 25, IATA25, MSI Plessey, GSI DataBar, Plessey, Febraban.	
指纹ID解锁 (开关按键ID解锁 内置主板上)		
按压式识别，按压深度0.1厘米		

HUGEROCK H-SMART H61

硕腾集团 | HUGEROCK品牌运营中心

地址: 中国广东省深圳市龙岗区平湖街道 建工电商产业园 4栋 11楼
电话: +86(0755)-61885156 61827963 传真: +86(0755)-61827963
技术支持: FAE@soten.com.cn 销售服务: Sales@soten.com.cn
www.soten.com.cn

