

加固型防爆平板电脑

HUGEROCK T-SMART H81

8寸加固型工业级多功能防爆终端

HUGEROCK
工业三防平板电脑专家 · 始于2009

HUGEROCK H81 加固型防爆平板电脑非常适合石油石化、矿山、军事、公共安全部门等需要在爆炸性气体环境下工作的人员。H81EX系列工业级三防平板电脑专为严苛环境打造，IP68防水防尘、1.8米防摔抗冲击、-31℃~55℃宽温域运行，通过MIL-STD-810H军标认证及IK08防护等级，从容应对盐雾雨雪、极寒高温等极端挑战。配备1000nit超亮阳光屏，强光下画面清晰可见，12000mAh可拆换电池搭配智能电源管理系统，支持PD快充与磁吸充电，保障全天候作业续航。独创模块化架构多档核心硬件方案灵活选配、NFC/RFID/RTK定位等11+内置硬件扩展模块自由组合，完美适配地质勘探、物流调度、智能制造、公共安全等场景需求。采用石墨烯+航空铝合金双散热系统及多缓冲抗震结构，结合模块化设计显著降低运维成本，设备全周期寿命较传统工业平板大幅提升，是户外巡检、移动执法、工业控制等领域的全能型智能装备。

证书编号：ECM 25 ATEX-B DQ42

防爆等级：II 2G Ex ib IIB T4 Gb



HarmonyOS

Android

01/产品特点

防爆安全认证 + 军工三防防护，专为高危环境设计

通过ATEX国际防爆本安认证（适用于爆炸性气体环境），同时满足IP68防水防尘及MIL-STD-810H军规标准，搭配-31℃至55℃宽温运行与可拆换12000mAh电池，为石油石化、矿山、军事等危险场景提供绝对安全保障。

工业级高性能算力平台

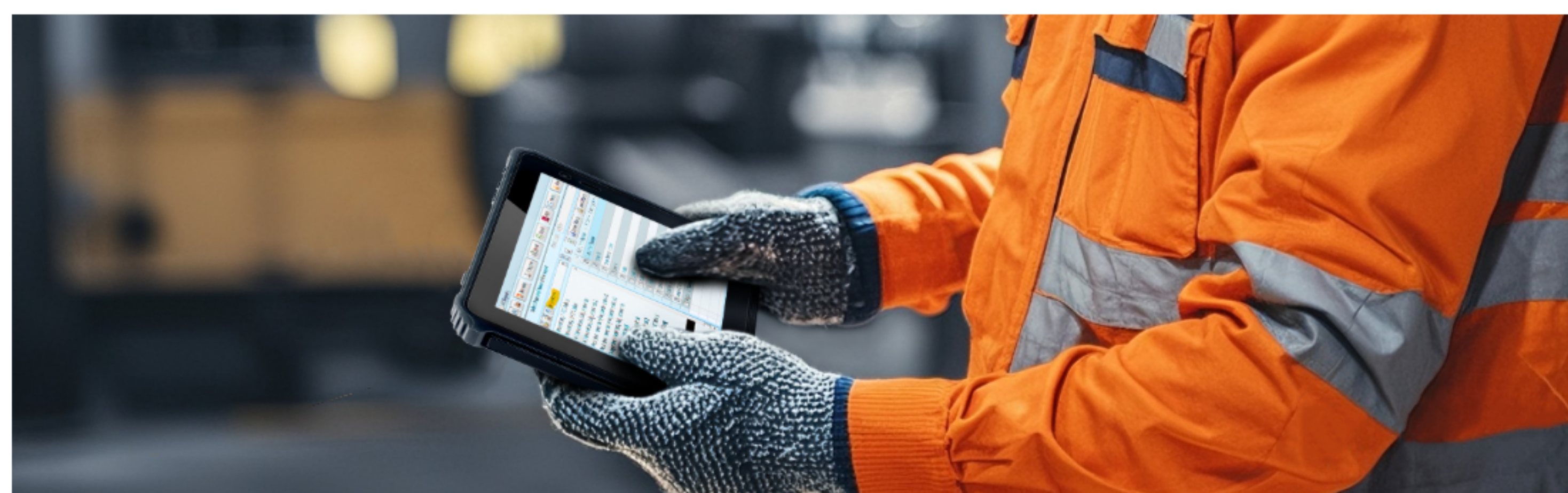
展锐UIS7885 8核处理器，标配8GB大内存+256GB存储（可扩展至2TB）可适配鸿蒙 4.1/安卓 13系统，轻松运行复杂工业软件，满足防爆场景下的高效数据处理与多任务需求。

全环境适配触控交互

8英寸FHD IPS高亮屏支持手套触控，强光可视、低温响应灵敏，适配石油、矿山等场景中戴手套或精细操作需求，确保恶劣环境下精准操控。

全域可靠通信与灵活拓展

支持Wi-Fi 5+蓝牙5.0+5G NR，覆盖野外、地下等弱网环境；模块化设计可扩展行业专用配件（如RFID、条码扫描），满足物流追踪、防爆巡检等场景的实时数据传输与功能定制。



5G
双模全网通

OS
鸿蒙 4.1
安卓 13

1000 NITS
强光可视

8GB+256GB
2TB TF卡扩展

12000mAh
可拆卸电池

IP68
IP68
(IEC 60529)

跌落防护 1.8m
MIL-STD-810H

WI-FI 5
蓝牙 5.0 低功耗

Ex
本安
防爆

FHD
1920x1200
FHD显示屏

HUGEROCK T-SMART H81

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 Mali™-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, 500万广角辅摄
前置摄像头*	800万像素
电池	12000mAh(可拆卸电池)
显示器*	8英寸AFFS/IPS全视角分辨率 FHD 1920*1200/ 1000尼特强光下可视
触摸屏	电容式触摸屏/磨砂钢化膜/支持手套触摸/抗水雾/支持主动式电容笔

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) 802.11 a/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	ATEX ZONE 1/3C/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*	Android 13 / 开源鸿蒙 6.0 / 星光麒麟

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，8pin磁吸充电
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
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*	BeiDou

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IK08
防水等级	8级防水（IEC 60529）
防尘等级	6级防尘（IEC 60529）
运行温度	-31℃ 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	223*146*23mm（长x宽x高）
重量（含手绑带）	886克
颜色和材质	黑色+灰色/（PC+ABS+TPU）

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，磁吸充电线 x1，手绑带 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

	T-SMART H81 (5G-U62)	T-SMART H81 (4G-M45)	T-SMART H81 (4G-M45H)	T-SMART H81 (5G-M60)	T-SMART H81 (4G-M50)
处理器	展锐UIS7885 8核 6nm up to 2.7Ghz	ARM Cortex A73 octa-core (2.1Ghz) 12nm	ARM Cortex A73 octa-core (2.1Ghz) 12nm	迅鲲900T 2.6Ghz 8核 6nm	MediaTek Helio G99 2.2Ghz 8核 6nm
图形显卡	Arm Mali™-G57 @ 850 MHz	ARM G72 MP3 @700MHz	ARM G72 MP3 @700MHz	ARM G68 MC4	Arm Mali™-G57 @ 850 MHz
AI APU算力	8 TOPS IMG AX3596, 988 MHz	Tensilica VP6x2 (~0.75 TOPS)	Tensilica VP6x2 (~0.75 TOPS)	APU 3.0 (2.6T)	/
内存	8GB LPDDR4	6GB LPDDR4	8GB LPDDR4	8GB LPDDR4	8GB LPDDR4
内置存储器	256GB UFS	64GB	128GB	256GB UFS	256GB UFS
屏幕	8英寸AFFS/IPS全视角分 辨率 FHD 1920*1200/ 1000尼特强光下可视	8英寸AFFS/IPS全视角 分辨率 HD 1280*800/ 400尼特 阳光下可视	8英寸AFFS/IPS全视角分 辨率 FHD 1920*1200/ 1000尼特强光下可视	8英寸AFFS/IPS全视角分 辨率 FHD 1920*1200/ 1000尼特强光下可视	8英寸AFFS/IPS全视角分 辨率 FHD 1920*1200/ 1000尼特强光下可视
摄像头	后：4800万像素+500万 像素/前：800万像素	后：3200万像素/ 前：800万像素	后：3200万像素/ 前：800万像素	后：4800万像素+500万 像素/前：800万像素	后：4800万像素+500万 像素/前：800万像素
充电接口	Type-C支持PD快充 18W, 8pin磁吸充电	Type-C, 8pin磁吸充电	Type-C, 8pin磁吸充电	Type-C支持PD快充 18W, 8pin磁吸充电	Type-C支持PD快充 18W, 8pin磁吸充电
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 Type-A (Host)*1, Type-C (OTG)*1	USB Type-A (Host) ×1 Type-C (OTG) ×1	USB 3.0 Type-C 接口, USB Type-A (Host)*1, Type-C (OTG)*1	USB Type-A (Host)*1, Type-C (OTG)*1
定位导航	BeiDou	支持 GPS/BeiDou/ GLONASS/AGPS/SBAS	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	GSM /WCDMA/VoLTE	GSM /WCDMA/VoLTE	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)	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(B1/2/5/8)	WCDMA(B1/2/5/8)	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 , 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 (B38/39/40/ 41); FDD LTE (B1,B2, B3,B4,B5,B7,B8,B12, B17,B20,B28)Cat-7 DL / Cat-13 UL	TDD-LTE (B38/39/40/ 41); FDD LTE (B1,B2, B3,B4,B5,B7,B8,B12, B17,B20,B28)Cat-7 DL / Cat-13 UL	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WIFI (2.4GHz/5Ghz) 802.11 a/b/g/n/ac	双频WIFI (2.4GHz/5Ghz) 802.11 a/b/g/n/ac	双频WIFI (2.4GHz/5Ghz) 802.11 a/b/g/n/ac	双频WIFI (2.4GHz/5Ghz) 802.11 a\b\g\n\ac\ax, WiFi6 2x2	IEEE 802.11b/g/n/ac 双 频WIFI(2.4GHz/5Ghz)
蓝牙	5.0（低功耗）	5.0（低功耗）	5.0（低功耗）	5.2（低功耗）	5.2（低功耗）
操作系统	Android 13 / 鸿蒙 6.0 星光麒麟	Android 9.0/10.0/11/13/15 Android 15: GMS	Android 9.0/10.0/11/13/15 Android 15: GMS	Android 14 GMS / AER 认证	Android 15

05/

采购指引

订货号	产品型号	产品功能描述
05121163	T-SMART H81 (5G-U62)	HUGEROCK/H81-U62-EX/8GB+256GB/灰+黑/1920*1200/1000尼特/4800万像素+500万像素/E20/NFC/单北斗LC29Y
--	T-SMART H81 (4G-M45)	HUGEROCK/H81-M45-EX/6GB+64GB/灰+黑/800*1280/400尼特/3200万像素/E20/NFC
--	T-SMART H81 (4G-M45H)	HUGEROCK/H81-M45H-EX/8GB+128GB/灰+黑/1920*1200/1000尼特/3200万像素/E20/NFC
05121162	T-SMART H81 (5G-M60)	HUGEROCK/H81-M60-EX/8GB+256GB/灰+黑/1920*1200/1000尼特/4800万像素+500万像素/E20/NFC
05121164	T-SMART H81 (4G-M50)	HUGEROCK/H81-M50-EX/8GB+256GB/灰+黑/1920*1200/1000尼特/4800万像素+500万像素/E20/NFC

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	QR Code, Micro QR, Data Matrix, PDF417, Micro PDF417, Aztec, Maxicode, Hanxin Code, 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.	
高精度定位模块: LC29Y		订货编码: 02690200
功能简介	国产单北斗多频高精度RTK定位模块	
星座	BDS(北斗)支持北斗二号与北斗三号单系统全频点	
接口	UART接口，支持TTL电平输出	
工作电压	3.3V	
定位精度	提供米级定位精度	

HUGEROCK T-SMART H81

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

