K-SMART 中文技术参数参考

深圳磐石智能信息有限公司 · 硕腾科技集团

修订日期：2026-10-29

用于项目技术初选与配置评审。交付配置、软件版本、配件、服务范围及认证适用条件，以确认的项目清单和相应有效文件为准。危险场所使用须核对具体获证版本、设备铭牌、证书附件与环境温度限制。

系列尺寸比较

	K-SMART K70 (4G-M40)	K-SMART K80 (4G-M40)	K-SMART K101 (4G-M40)
Display	7 inch IPS/AFFS 720*1280 HD industrial 1000nits Sunlight Readable	8 inch IPS/AFFS 1200*1920 FHD industrial 1000nits Sunlight Readable	10.1inch IPS/AFFS 1200*1920 FHD industrial 500nits Sunlight Readable
Size(L×W×H)	227*118*34mm	240*141*34mm	300*166*34mm
重量	640g	750g	800g

核心硬件

处理器	ARM Cortex A73 octa-core(2.0GHz)
图形处理器	ARM Mali-G72 MP3
内存	6GB
存储	64GB
扩展存储	microSD 扩展，最高 2 TB
前置摄像头	5.0MP
电池	无内置电池 / 外部 供电
显示屏	7 英寸 IPS/AFFS 720*1280 HD industrial 1000nits Sunlight Readable
触控	电容触控，支持手套操作；防雾及主动笔功能按具体配置确认

接口与传感器

SIM / TF 卡槽	Nano SIM card * 2, MicroSD card * 1 (三选二)
耳机接口	3.5mm (CTIA)
电源接口	DC12V
数据接口	USB Type-A(Host)*2, Type-C*1
传感器	重力、地磁、陀螺仪、旋转矢量、环境光及加速度传感器；按具体配置确认
人体感应	4G microwave radar sensor
电源适配器	AC 220V input, 12V output, 2A 24W
卫星定位	GPS+Beidou+Glonass+AGPS+SBAS(EPO2.5m)

外形与结构

尺寸	227*118*34mm (L×W×H)
重量	640g
材质	黑色 (ABS+PC+Metal)

网络连接

蜂窝网络	GSM/WCDMA/VoLTE
2G /3G/4G	2G: GSM/EDGE/GPRS/WAP 2G Band: GSM (B2/3/5/8) 3G: WCDMA 3.75G (HSDPA+42.2Mbps, HSUPA+11.5Mbps) 3G Band: WCDMA(B1/2/5/8) 4G: FDD: 150Mbps down, 50Mbps UP TDD: 15OMbps, 50Mbps up 4G Band: TDD-LTE (B38/39/40/41); FDD LTE (B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B17,B20,B28)
无线连接	双频 WIFI(2.4GHz/5Ghz)单流 802.11 a/b/g/n/ac 5.0 低功耗 (LE)

环境与可靠性

振动	1–19 Hz / 1.0 mm 振幅；19–200 Hz / 1.0 g 加速度
抗跌落	MIL-STD-810H 符合 (1.8m) | IK08 impact protection
防尘防水	IP66 (IEC 60529)
工作温度	-31°C to 70°C
存储温度	-40°C to 80°C
可靠性	MTBF>5000h; MTTR<0.5h
湿度	5%–95% RH，非凝露
海拔	最高 4500 m

软件与认证

认证	认证文件与具体认证版本：请参阅下方资料下载。
语言	多语言；以交付系统镜像为准
操作系统	Android；系统版本及 GMS 配置按具体版本确认。

包装与服务

质保	一年包换 · 三年质保 · 九年售后承诺；适用范围及耗材按服务政策执行。
包装	USB 线/充电器/说明书/Screen protector/包装盒/ 注意事项卡/GPS 天线/壁挂支架

NFC 模块 · 配置选项

NFC 模块	
支持标准	支持: ID Card(8HEX-10D)EM4100, 4001, TK4100, EM4305 Read Distance 2-5cm(选配 HID card 支持)
13.56 MHz 高频 RFID / NFC 模块	13.56M HF 支持 ISO14443A/B/ISO15693 Readable/Data Transmission/Card Emulation/Encryption Authenticated Read Distance: 2-5cm
134.2 kHz 低频 RFID 模块	134.2 kHz；ISO 11784/11785；FDX-B。选配模块，按目标标签验证兼容性。
支持标准	Operation Frequency: 134.2kHz 支持 Agreement: ISO11784/5 Read Distance: 2-5cm Working Mode: FDX-B(Full-duplex Communication)

E20 条码识读模块 · 配置选项

E20 条码识读模块	
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.

工业短距通信模块 · 配置选项

工业短距通信模块	

RS232 串口模块 · 配置选项

RS232 串口模块	
UART	主板预留两路 TTL 3.3 V 串口与一路 GPIO，用于串口模块集成。
ZigBee	选配 RS232 serial port, using M8 5-pin aviation plug to 9-pin adapter
RS485	选配 RS485 串口 (1 channel)

订货配置

物料编号	型号	配置说明
05121053	K-SMART K70 (4G-M40)	HUGEROCK/K70-M40/6GB+64GB/Gray/720*1280/1000nits
05121144	K-SMART K80 (4G-M40)	HUGEROCK/K80-M40/6GB+64GB/Gray/1200*1920/1000nits
05121055	K-SMART K101 (4G-M40)	HUGEROCK/K101-M40/6GB+64GB/Gray/1200*1920/500nits

资料与支持：hugerockgo.com · sales@hugerockgo.com

ATEX 文件仅适用于所列型号、配置及条件。一般防护、工作温度或接口参数不替代防爆文件要求。原始证书与产品资料请通过官网对应型号下载。