

# 加固型移动物联网手持终端 S50

防水 防尘 防撞 全功能 高可靠性 低功耗 4G全网通 RFID NFC 北斗+GPS双导航 条码



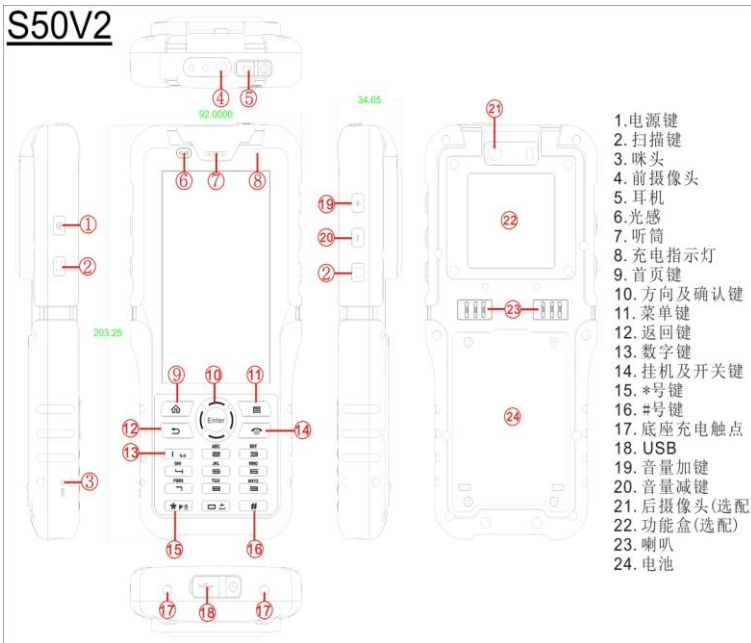
## ※产品简介

硕腾磐石HUGEROCK系列加固型物联网手持终端，型号S50，产品坚固耐用，外观高档大气，可以单手握持，并具备全尺寸T9键盘。设备可以选配GNSS定位、条码扫描、超高频RFID等工业模块，可广泛应用于地理、物流、林业、公共交通、施工、维护、采矿、安全等领域的基础数据信息采集，设备采用双色一次成型外壳工艺加上钛合金内部支架，防水防尘等级达到IP67，跌落防护符合MIL-STD-810G/Method516.6/Procedure IV的军用保护等级，另外具有超大5000毫安时可更换电池，高亮IPS全视角显示屏，低温条件下可启动等特点。

## ※规格概要

处理器	1.5G Hz x4 Cortex A53 Quad Core 64位
内存/存储	3G+32G低功耗EMCP一体化存储
显示屏	4.5英寸AFFS/IPS全视角 QHD分辨率540x960 工业级500cd/m <sup>2</sup> 超亮屏 强光下可视
触摸屏	全钢化电容式触摸屏表面硬度大于8H 支持手套触摸、水雾、主动电容笔
基本功能	2G/3G/4G/ 蓝牙/GPS/WIFI/FM/指南针/陀螺仪/重力感应/加速度感应器
扩展功能	LF/UHF RFID/NFC/BEIDOU/Barcode/Zigbee
摄像头	后置800万像素带自动对焦电子闪光灯** 侧置500万像素摄像头
2G/3G/4G通讯	GSM (B2/3/5/8) , WCDMA (B1/2/5/8) , TDSCDMA (B34/39) , TD-LTE (B38/39/40/41) ; FDD LTE (B1/2/3/4/5/7/20) ; EVDO,CDMA 1X
Wifi/蓝牙	(2.4GHz/5Ghz) 802.11 a/b/g/n BT v2.1+EDR/BT 3.0+HS / BIT v4.0 (LE)

## S50V2



\*\*选配条码功能盒为单摄像头

型号差异对比表

型号	处理器	内存	存储	电池	AndroidOS	显示屏
S50V2	1.5Ghz, 4核 A53 64位	3G	32G	5000毫安时钴酸锂聚合物安全电池	5.1/7.0	960*540 QHD分辨率 500尼特 高亮显示屏
S50V2EX	1.5Ghz, 4核 A53 64位	3G	32G	3000毫安时锰酸锂聚合物防爆电池	5.1/7.0	960*540 QHD分辨率 500尼特 高亮显示屏



太阳黄



军绿色



灰色

## ※硬件

**处理器** 四核64位ARM处理器 1.5Ghz Cortex A53

**SIM卡接口** 支持普通1.8/3.3V SIM卡 (大卡)

## ※电池和接口

**电池** 5000毫安时锂聚合物电池 **数据接口** USB Mini

**耳机接口** 3.5mm **充电接口** USB Mini

## ※相机和存储

**主摄像头** 800万像素带自动对焦和电子闪光灯/侧置500万像素定焦  
**内置存储** 3GB RAM+32GB ROM 二合一低功耗存储

**外置存储扩展** Micro SD card(T-FLASH card)读卡器最大支持128GB扩展

## ※显示和输入

**显示屏** 4.5英寸AFPS/IPS全视角 QHD分辨率540\*960

工业级500cd/m2超亮屏 强光下可视  
**触摸屏** 全钢化电容式触摸屏表面硬度大于8H  
支持手套触摸、水雾、主动电容笔

## ※数据采集和扩展模块

915M超高频RFID射频标签识别 125K 低频RFID ID卡读取  
GPS&GLONASS双模定位模块 GPS&北斗双模定位模块  
NFC近场通讯和射频标签识别 Zigbee无线通讯和室内定位

## ※工业设计和可靠性

**抗震动** 1-19Hz/1.0mm 振幅19-200Hz/1.0g加速度

**抗冲击** 符合MIL-STD-810G/Method516.6/Procedure IV的军用保护等级

**防水等级** 7级防水 IEC 60529

**防尘等级** 6级防尘 IEC 6052

**可靠性** MTBF>50000h: MTTR<0.5h

**工作温度** -20° C至 60° C

**存储温度** -40° C至 80° C

**相对湿度** 非凝结状态下 5% 至 95%

**工作高度** 最大工作高度: 4,500 米 (15,000 英尺)

## ※网络和无线数据传输

**通话功能** GSM语音通话/WCDMA语音及视频通话/TD-SCDMA/CDMA 1X

**2G/3G/4G频段** GSM (B2/3/5/8), WCDMA (B1/2/5/8), TDSCDMA (B34/39), TD-LTE (B38/39/40/41); FDD LTE (B1/2/3/4/5/7/20);evdo: BCO/BC1 CDMA: BCO/BC1

**3G数据** WCDMA 3.75G (HSDPA+ 42.2Mbps, HSUPA+ 11.5Mbps),TD-SCDMA, 支持WIFI路由共享

**4G数据** FDD: Up to 150Mbps downlink, 50Mbps uplink - TDD: Up to 150Mbps downlink, 50Mbps uplink - **EDGE** 支持 **GPRS** 支持 **WAP** 支持

**WI-FI** Dual-band (2.4GHz/5Ghz) single stream 802.11 a/b/g/n MAC/BB/RF

**蓝牙** BT v2.1+EDR/BT 3.0+HS compliance/ Bluetooth v4.0 Low Energy (LE)

## ※导航定位/传感器/操作系统

**操作系统** Android 5.1/7.0 UP

**导航定位** GPS+北斗+AGPS 或者GPS+格洛纳斯

## 运动传感器

支持 **重力传感器** 支持

## 地磁传感器

支持 **陀螺仪传感器** 支持

## 加速度传感器

支持 **环境光传感器** 支持

## 接近传感器

支持 **旋转矢量感应器** 支持

## ※外形尺寸/包装/质保条款/OEM

**尺寸** 197x92x26.5mm (L×W×H)

**重量** 380

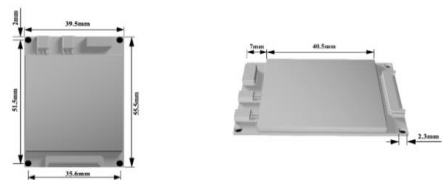
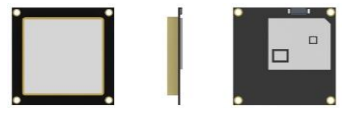
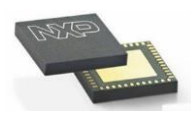





**质保条款和OEM** 支持OEM贴牌, 产品整机24个月质保 (非人为损坏)

**包装** USB 数据线x1,充电器5V 2.1Ax1,用户手册x1,工具包x1,防反射贴膜x1,

## ※认证支持

MA/3C /FCC/CE/ROHS



<p>大功率UHF超高频 超远距离</p>	<p>空中接口协议 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 工作频谱范围 902Mhz - 928Mhz 865MHz - 868MHz (Optional) 输出功率 范围 0-33 dBm 输出功率精度 +/- 1dB 输出功率平坦度 +/- 0.2dB 标签识别灵敏, 稳定。 配专利超远距离天线标准白卡稳定识别距离大于8米</p>	
<p>低功率UHF超高频 天线一体化 RFID模块</p>	<p>空中接口协议 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 工作频谱范围 902Mhz - 928Mhz 865MHz - 868MHz (Optional) 输出功率 范围 0-26 dBm 输出功率精度 +/- 1dB 输出功率平坦度 +/- 0.2dB 标签识别灵敏, 稳定。 一体化陶瓷5050天线稳定标准白卡识别距离 1-2 米</p>	
<p>HF/NFC 高频 RFID模块</p>	<p>13.56M HF支持ISO14443A/B/ISO15693阅读/数据传输/卡模拟/加密认证</p>	
<p>134K LF 低频 RFID 模块 (动物标签)</p>	<p>工作频率: 134.2kHz 支持协议: ISO11784/5 读取距离: &gt;5cm 工作方式: FDX-B (全双工通信)</p>	
<p>125K LF 低频 RFID模块</p>	<p>LF低频RFID ID卡阅读器 support EM4100, 4001, TK4100, EM4305</p>	
<p>433M Lara无线透传模块</p>	<p>串口透传模块 发射功率1W 理论通讯距离: 8000米 载波频率: 433Mhz</p>	
<p>远距离蓝牙串口数据透传模块</p>	<p>DA14580蓝牙无线模块BLE 4.1 低功耗 串口透传 主从一体 距离50-100米</p>	
<p>一维条码头</p>	<p>UE966/955/923激光一维条码头 解析度 4mil (1 mil = 0.0254 mm)</p>	
<p>二维条码头</p>	<p>M3296/M3096/E203 二维条码头</p>	