

# 加固型移动物联网手持平板终端T70

防水 防尘 防摔 多功能 高可靠性 低功耗 4G全网通 RFID NFC 北斗+GPS双导航

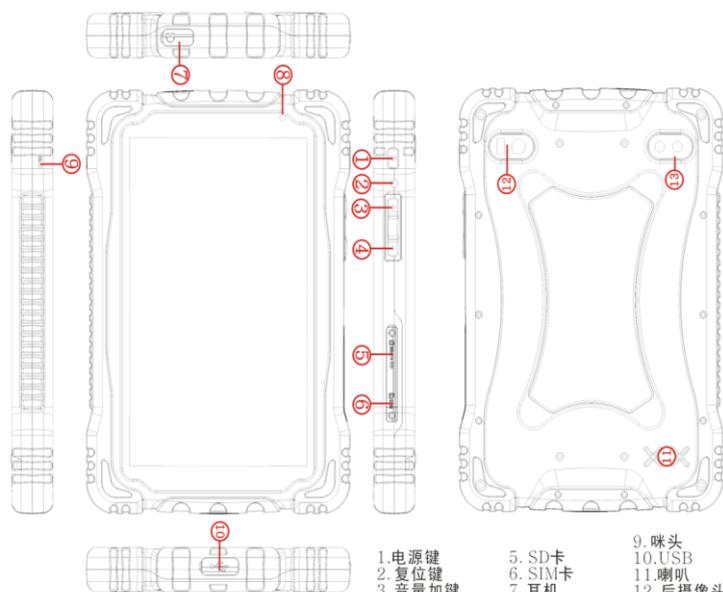


## ※产品简介

硕腾磐石HUGEROCK系列加固型移动物联网手持平板终端，型号T70，外观大气硬朗采用7.0英寸工业级1000cd/m<sup>2</sup>超亮视全角显示屏，全钢化强度电容触摸屏.整体采用双色一次成型并结合航空级钛合金材料机身支架，具有业界领先的工业级防护能力，可以抗最高1.8m高度跌落冲击，符合MIL-STD-810G/Method516.6/ProcedureIV的军用保护等级标准，产品具有高度功能集成、高性能、高可靠性、高适应性、灵活的工业级功能扩展等特点，同时产品采用9650mAh大容量钴锂聚合物安全电池，续航时间超长，为工作提供更有力的支持。

## ※规格概要

处理器	1.5G Hz x4 Cortex A53 Quad Core 64位 * 2.4G Hz x10 Cortex A72 Deca-core 64位 **
内存/存储	3G+32G低功耗EMCP一体化存储 * 4G+64G低功耗EMCP一体化存储 **
显示屏	7英寸AFFS/IPS全视角 HD分辨率720x1280 工业级1000cd/m <sup>2</sup> 超亮屏 强光下可视 7英寸AFFS/IPS全视角 FHD分辨率1200*1920 工业级600cd/m <sup>2</sup> 超亮屏 阳光下可视
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/38k/Zigbee
摄像头	后置1300万像素带自动对焦电子闪光灯 前置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)



1. 电源键
2. 复位键
3. 音量加键
4. 音量减键
5. SD卡
6. SIM卡
7. 耳机
8. 前摄像头
9. 咪头
10. USB
11. 喇叭
12. 后摄像头
13. 38K红外 (预留)

\*\*为高配机型

## 型号差异对比表

型号	处理器	内存	存储	电池	导航定位	AndroidOS	显示屏
T70V2	1.5Ghz, 4核 A53 64位	3G	32G	9650mAh安全电池	GPS+北斗+AGPS	5.1/7.0	720X1280 HD分辨率 1000尼特 超亮显示屏
T70V2H	1.5Ghz, 4核 A53 64位	3G	32G	9650mAh安全电池	GPS+北斗+AGPS	5.1/7.0	1200*1920 FHD分辨率 600尼特 高亮显示屏
T70V2P	2.4Ghz, 10核 A72 64位	4G	64G	99650mAh安全电池	GPS+北斗+格洛纳斯+AGPS	6	720X1280 HD分辨率 1000尼特 超亮显示屏
T70V2HP	2.4Ghz, 10核 A72 64位	4G	64G	99650mAh安全电池	GPS+北斗+格洛纳斯+AGPS	6	1200*1920 FHD分辨率 600尼特 高亮显示屏
T70V2EX	1.5Ghz, 4核 A53 64位	3G	32G	6000mAh防爆电池	GPS+北斗+AGPS	5.1/7.0	720X1280 HD分辨率 1000尼特 超亮显示屏
T70V2HEX	1.5Ghz, 4核 A53 64位	3G	32G	6000mAh防爆电池	GPS+北斗+AGPS	5.1/7.0	1200*1920 FHD分辨率 600尼特 高亮显示屏
T70V2PEX	2.4Ghz, 10核 A72 64位	4G	64G	6000mAh防爆电池	GPS+北斗+格洛纳斯+AGPS	6	720X1280 HD分辨率 1000尼特 超亮显示屏
T70V2HPEX	2.4Ghz, 10核 A72 64位	4G	64G	6000mAh防爆电池	GPS+北斗+格洛纳斯+AGPS	6	1200*1920 FHD分辨率 600尼特 高亮显示屏

## 详细规格参数



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 \*  
十核64位ARM处理器 2.4Ghz Cortex A72 \*\*

**SIM卡接口** 支持普通1.8/3.3V SIM卡 (大卡)

### ※电池和接口

**电池** 9650毫安时锂聚合物电池 **数据接口** USB Type-C

**耳机接口** 3.5mm **充电接口** USB Type-C

### ※相机和存储

**主摄像头** 1300万像素带自动对焦和电子闪光灯/前置500万像素定焦

**内置存储** 3GB RAM+32GB ROM 二合一低功耗存储\*  
4GB RAM+64GB 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** 7英寸AFPS/IPS全视角 HD分辨率720x1280 工业级1000nit超亮屏 强光可视  
7英寸AFPS/IPS全视角 FHD分辨率1200\*1920 工业级600nit高亮屏 阳光下可视

**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  
北斗RTD/RTK测绘模块

### ※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 60529

**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: BC0/BC1 CDMA: BC0/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** Andriod 5.1/7.0 UP\* Android 6.0\*\*

**导航定位** GPS+北斗+AGPS或GPS+格洛纳斯+AGPS \*  
GPS+北斗+格洛纳斯+AGPS\*\*

<b>运动传感器</b>	支持	<b>重力传感器</b>	支持
<b>地磁传感器</b>	支持	<b>陀螺仪传感器</b>	支持
<b>加速度传感器</b>	支持	<b>环境光传感器</b>	支持
<b>接近传感器</b>	支持	<b>旋转矢量感应器</b>	支持

### ※外形尺寸/包装/质保条款/OEM

**尺寸** 200\*132\*21mm (L×W×H)

**重量** 640g

**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

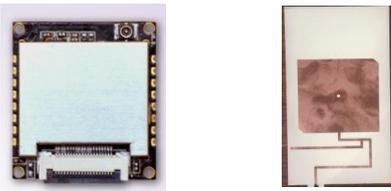
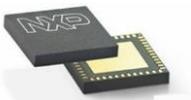


深圳市硕腾科技有限公司

地址: 中国, 深圳市南山区沙河西路5308号百旺研发大厦2栋10楼

电话: +86 (0755) -61885156 61827963 传真: +86 (0755) -61827963

网址: www.soten.com.cn 技术支持: FAE@soten.com.cn 销售服务: Sales@soten.com.cn

<p>UHF 超高频 RFID模块/线极化板状天线</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。 配线极化超薄板状天线稳定识别距离 2-3 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>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>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>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>高精度GNSS模块</p>	<p>72-channel u-blox M8 engine GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L10F, BeiDou B1I, Galileo E1B/C Accuracy of time RMS 30 ns pulse signal 99% 60 ns Horizontal position/accuracy SBAS 2.5m</p>	
<p>高精度RTD模块</p>	<p>Frequency GPS, GALILEO, QZSS: L1 1575.42MHz, C/A code BEIDOU: B1 1561.098MHz, C code Channels Support 99 channels (33 Tracking, 99 Acquisition) Update rate 1Hz default, up to 10Hz Position Accuracy Autonomous 2.5m CEP (TBR) SBAS 2.5m (depends on accuracy of correction data). (TBR) RTCM SC-104 v2.x message types 1,2,3, and 9</p>	
<p>单频RTK模块</p>	<p>Max navigation update rate RTK 2 Hz 5 Hz Convergence Time RTK 3 min Heading accuracy 0.3 degrees Horizontal position accuracy:2.5 m CEP RTK:0.025 m + 1 ppm CEP</p>	