



HUGEROCK G71

工业级加固GNSS/RTK高精度测量定位移动终端

7寸高精度GNSS/RTK/GIS移动终端

HUGEROCK G71全系列产品采用7寸1080*1920 FHD 2200尼特高清高饱和度全视角工业级强光可视显示组件，10000毫安超大容量电池组，机体及钢化触摸屏结构设计符合IP67/MIL810G/IK05高标准工业防护等级要求，配置多种通讯方式和8GB+128GB超大容量存储单元及性能强悍的8核2.0GHzA73处理器，方便各种数据的快速传输及存储。G71搭配多型号专业高精度GNSS/RTK定位板卡，支持BDS、GPS、GALILEO、GLONASS、NavIC*、QZSS*系统及SBAS*、IMU*组合导航定位，所搭载外置螺旋天线，保证了右旋圆极化和相位中心性能，降低测量误差的影响，天线单元增益高、方向图波束宽，对低仰角卫星信号接收效果好；G71可同时接收解算多颗全球导航定位卫星信号，可在有严重卫星信号遮挡的情况下依然提供高可靠性的定位数据，提供无中断的导航定位输出和解算能力，为城市峡谷密林等困难场景提供了可靠的导航定位解决方案，轻松获得从毫米到亚米级的解算数据，瞬时固解精准作业无须等待，为各种高精度数据采集应用提供了有效的解决方案，栅格矢量数据一机搞定。可广泛应用于国土测绘、电力巡检、土地管理、林业普查、地理勘测、管线巡检等各种高精度定位需求领域。同时我们提供了丰富的开发文档及库函数资源，可使您的软件开发适配工作更为简单快捷。

(带*号为特定型号支持)



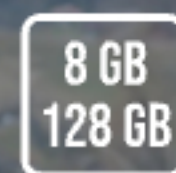
高精度
芯片



专业
螺旋天线



Helio P60
处理器



8GB 运行内存+
128GB 机身存储



10000mAh
本质安全电池



全高清高亮
高饱和度显示屏



超强
抗震动



谷歌
认证



MDM
系统



HUGEROCK - G71

一站式地理信息系统方案供应商

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



外观



规格参数

G71

主硬件参数		移动通讯和网络支持	
处理器	ARM Cortex A73 octa-core (2.0GHz)	电话功能	GSM /WCDMA/VoLTE
图形显卡	ARM Mali-G72 MP3	2G通讯和数据	GSM/EDGE/GPRS/WAP
内存	8GB	2G 频段支持	GSM (B2/3/5/8)
内置存储器	128GB	3G通讯和数据	WCDMA 3.75G (HSDPA+42.2Mbps, HSUPA+11.5Mbps)
扩展存储器	Micro SD card (T-FLASH card), 最大支持1TB	3G 频段支持	WCDMA(B1/2/5/8)
后置主摄像头	1300万像素带自动对焦和电子闪光灯	4G通讯和数据	FDD: 150Mbps down, 50Mbps UP TDD: 150Mbps , 50Mbps up
前置摄像头	500万像素定焦	4G 频段支持	TD-LTE (B38/39/40/41); FDD LTE (B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B17,B20,B28)
电池	10000mAh	WI-FI	双频WIFI (2.4GHz/5Ghz) 802.11 a/b/g/n/ac
显示器	7 英寸全视角工业级显示器FHD (1080*1920) 分辨率 高亮高色域2200nit 强光下完全可视	蓝牙	5.0 (低功耗)
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	工业设计和可靠性	
接口/传感器		震动防护	1-19Hz/1.0mm 振幅19-200Hz/1.0g加速度
SIM卡插槽	1.8/3.3V SIM卡 标准大卡	跌落和冲击防护	符合米尔军标MIL-STD-810G跌落防护测试标准/触摸屏抗冲击保护等级IK05
TF卡插槽	Micro SD card (T-FLASH card) ;最大支持1TB	防水等级	7级防水 IEC 60529
耳机接口	3.5毫米耳机接口 (四段式美规)	防尘等级	6级防尘 IEC 60529
充电接口	Type-C*1	可靠性	MTBF>5000h; MTTR<0.5h
数据接口	USB Type-C (OTG)*1	运行温度	-20℃ 至55℃
重力传感器	支持	存储温度	-40℃至 80℃
地磁传感器	支持	相对湿度	5% 至 95%
陀螺仪传感器	支持	工作高度	最大高度: 4,500 m
旋转矢量传感器	支持	认证证书/操作系统/软件	
环境光传感器	支持	证书支持	3C/FCC/CE/ROHS/IP67 (IEC 60529)
加速度传感器	支持	系统语言	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。
充电器和充电功率	5.0V 2A-10W		
外观		操作系统	安卓 9/10/11/13 (持续更新)
尺寸	202*131*21mm (长宽高)	包装/质保期	
重量	700克	质保期	硬件整机质保24个月 (电池质保周期12个月)
颜色和材质	蓝色 (PC+ABS) +黑色TPU	标准包装	数据线 x1, 充电器 x1, 用户手册 x1, 注意事项卡x1, 屏幕保护膜 (贴好) x1, 手绑带 x1, 工具包x1

**根据实际型号, GNSS接收器接收不同类型的信号。 请检查该型号的GNSS接收器的性能列表。



HUGEROCK - G71

一站式地理信息系统方案供应商

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



型号差异表



工具包

装箱表根据具体型号配置有差异 以实际为准



型号：**G71N**
多模单频 米级精度

天线核心性能	
天线类别	多星单频
天线频段	BDS B1; GPS L1; GLONASS G1; GALILEO E1
天线尺寸	φ18.5mm*50mm
安装方式	SMA
水平面覆盖范围	360°
阻 抗	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	≤3dB
增益	30±2dB
最高增益	≥1.5 dBi
噪声系数	≤1.5 dB
接收器核心性能	
模块类别	高精度多模GNSS定位模块(米级RTD)
信号（跟踪频点）	BDS: B1I; GPS: L1 C/A; GLONASS: L1 OF; Galileo: E1B/C; QZSS: L1 C/A/S; SBAS L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
通道	92通道
单点定位精度	1.5 m CEP (with SBAS); 2.0 m CEP (without SBAS)
RTD精度	1.5 m CEP (with RTD)
导航输出频率	1- 25 Hz
冷启动时间	24 s
热启动时间	2 s
重捕获	2 s
差分数据	RTCM 3.3
数据格式	NMEA 4.10, UBX binary, RTCM 3.3
惯性导航	无



型号差异表



型号: **G71F**

多模双频 厘米级精度

天线核心性能	
天线类别	多星双频
天线频段	BDS B1/B2/B3; GPS L1/L2; GLONASS G1/G2; GALILEO E1/E5b
天线尺寸	φ27.5mm*55.5mm
安装方式	SMA
水平面覆盖范围	360°
阻抗	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	≤3dB
增益	30±2dB
最高增益	2.5dBi
噪声系数	≤1.5 dB
接收器核心性能	
模块类别	高精度多模双频模块（厘米级RTK）
信号（跟踪频点）	GPS/QZSS: L1/L5; BeiDou : B1I/B2a; GALILEO: E1/E5a; GLONASS: G1; SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
通道	184通道
单点定位精度	1.5 m CEP
RTK精度	≤ 8mm + 1ppm CEP
导航输出频率	1-10Hz
冷启动时间	27 s
热启动时间	2 s
重捕获	≤ 10s
差分数据	RTCM 3.x
数据格式	NMEA 0183
惯性导航	无



型号: **G71M**

多模多频全向 毫米级精度

天线核心性能	
天线类别	多星多频全向
天线频段	BDS B1/B2/B3; GPS L1/L2; GLONASS G1/G2; GALILEO E1/E5b
天线尺寸	φ27.5*107.5mm
安装方式	SMA 90度全向
水平面覆盖范围	0°~360°
阻抗	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	≤3dB
增益	33±2dB
最高增益	2.5dBi
噪声系数	≤1.5 dB
接收器核心性能	
模块类别	高精度多模全频段模块(毫米级RTK)
信号（跟踪频点）	BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b* GPS L1C/A/L1C*/L2P (Y)/L2C/L5 GLONASS G1/G2/G3* Galileo E1/E5a/E5b/E6* QZSS L1/L2/L5
通道	1408 通道, 基于 NebulasIV
单点定位精度	平面: 1.5m 高程: 2.5m (RMS)
RTK精度	平面: 0.8cm+1ppm 高程: 1.5cm+1ppm (RMS)
导航输出频率	20 Hz
冷启动时间	<30s
热启动时间	< 20s
重捕获	< 1s
差分数据	RTCM V3.X
数据格式	NMEA-0183, Unicore
惯性导航	无



HUGEROCK - G71
一站式地理信息系统方案供应商

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



碟形天线 (选配)



外置多星多频测量型天线HG-BA600



外置全频段测量型天线HG-BA800

无源天线特性

支持卫星信号	BDS: B1、B2、B3
GPS	L1、L2; GLONASS: G1、G2; Galileo: E1、E5b
工作频段	1197MHz~1278MHz; 1559MHz~1605MHz
阻抗匹配	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	≤3dB
水平面覆盖范围	360°
最高增益	≥5.5dBi

低噪声放大器特性

低噪放增益	40±2dB
噪声系数	≤2.0dB
输出驻波比	<2.0
带内平坦度	±2dB
工作电压	3.0~16V DC
工作电流	≤45mA

整机&结构&环境适应性

输出接口	TNS 阴头
天线尺寸	φ132mm*高45mm
工作温度	-40℃~+80℃
存储温度	-45℃~+85℃
存储湿度	95%不冷凝
颜色	白色
安装方式	TNS 阴头拧紧安装
重量	≤320g
相位中心误差	±2mm
双频时延差	≤5ns

无源天线特性

支持卫星信号	BDS: B1、B2、B3; GPS: L1、L2、L5
GLONASS	G1、G2; GALILEO: E1、E2、E5a、E5b、E6、L-Band
工作频段	1164MHz~1300MHz; 1520MHz~1615MHz
阻抗匹配	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	≤3dB
水平面覆盖范围	360°
最高增益	≥5.5dBi

低噪声放大器特性

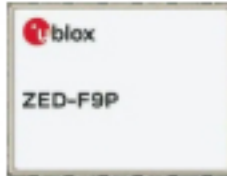
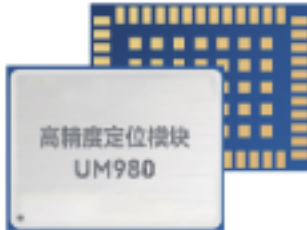
低噪放增益	40±2dB
噪声系数	≤2.0dB
输出驻波比	≤2.0
带内平坦度	±2dB
工作电压	3.0~16V DC
工作电流	≤35mA

整机&结构&环境适应性

输出接口	TNS 阴头
天线尺寸	φ132mm*高55.14mm
工作温度	-40℃~+80℃
存储温度	-45℃~+85℃
存储湿度	95%不冷凝
颜色	白色
安装方式	TNS 阴头拧紧安装
重量	≤350g
相位中心误差	±2mm
双频时延差	≤5ns



产品配置

订货编码	模块						推荐
	扩展模块 1			扩展模块 2			
							
	Ublox-9N	Ublox-F9P	UM980	TDXL-HA400	TDXL-GGBR7105	GM006	
05900018	●			●			*
05900060		●			●		*
05900026			●			●	*



HUBER®CK-671
一站式地理信息系统方案供应商

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

