

# ZG25 视觉RTK

## 实景放样，一杆到位

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收购来自全球的近300家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徠卡测量系统贸易（北京）有限公司、徠卡测量系统（上海）有限公司、徠卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科产业发展（青岛）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、Hexagon's Agriculture division、Hexagon's Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon's Autonomy & Positioning division、Hexagon's Geosystems division、Hexagon's Manufacturing Intelligence division、Hexagon's Mining division、Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division、Hexagon's Solutions division、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供先进的集成解决方案。

[www.hexagon.com.cn](http://www.hexagon.com.cn)



海克斯康集团 中纬测量系统（武汉）有限公司  
武汉市东湖高新技术开发区华工园二路一号  
网址：[www.geomax.cn](http://www.geomax.cn)  
服务热线：4006135505







## ▶ AR视觉，影像放样，效率翻倍



### AR实景导航，指引放样方向

通过AR影像显示的箭头，指引放样点方向，找点方便快捷。



### 影像放样，一杆到位

通过影像直接将放样点标记在地面上，不用来回移动确认，放样一杆到位。



### 微光级摄像头，影像更清晰。

共享海克斯康集团徕卡光学技术，微光级摄像头，在星光环境下依然有高清的影像效果。

## ▶ 无感自校准惯导，想测就测

无感自校准惯导，无需固定解，开机即可完成初始化。



不用专门校准气泡，到点即测，高效快捷。



高精度IMU模块，稳定不易退出，精度可靠。





## ▶ 精度高、固定快

采用海克斯康5Q技术，能很好的对卫星进行捕捉、跟踪、锁定、检核和修护。

### 5Q技术

#### Q-Capture 捕获技术



通过对获取的电磁信号进行特征分析，快速识别和捕捉卫星。

#### Q-Track 跟踪技术



能根据卫星信号情况，对卫星进行预判，在遮挡和运动中也能实现对卫星的快速跟踪。

#### Q-Lock 锁定技术



通过多种卫星信号分析模型和算法，实现对卫星的持续锁定，锁定有效卫星颗数50+。

#### Q-Check 检核技术



由定频检核升级到变频检核，实现了在保证精度和稳定性的情况下大大提高测量值的反馈速度。

#### Q-Fix 信号修复技术



能通过多种模型和算法，有效修复卫星信号，提高测量精度。

## ▶ 全星座全频段

- 超级通道支持五星二十一频，支持北斗三代卫星，信号好，抗干扰能力强，固定速度快，精度高。



## ▶ 全新数据链，兼容性更强

- 主机可与其他品牌RTK联合作业，无缝兼容。
- 软件内置主流CORS信息，兼容市面所有CORS。



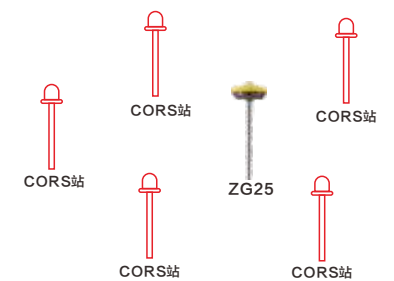
## ▶ 全新的分布式设计

- 采用模块化设计，合理分布模块空间，满足各模块热散失和多路径效应抑制的要求。
- 能更好应对各种复杂环境的影响，提高工作效率。



## ▶ 内置CORS一键连接

- 内置移动CORS账号，4400+座CORS基准站，能在全国有信号范围内均可一键固定，操作简单方便。



## ▶ 全新供电方式

- 主机内置14000mAh大容量免拆卸锂电池，能满足24h以上正常供电；手簿标配6400mAh锂电池，满足RTK连续作业15h以上；主机和手簿均支持Type-C PD快充协议，支持充电宝等供电，7\*24连续作业不是梦想。



## ▶ P9 IV手簿，性能更加强悍



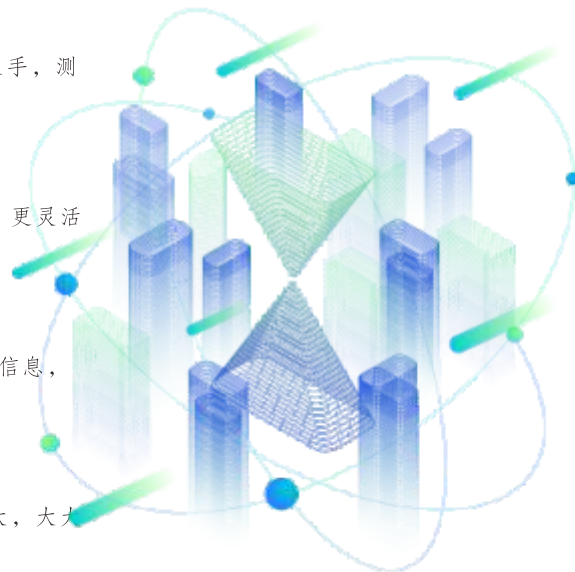
## ▶ 强大且灵活的测量软件

支持智能AI语音操作，测量放样“说”出来，解放双手，测量更轻松。

用户可根据需求或习惯，自由选择国内版或国际版，更灵活更人性化。

全新的CAD模块，一次性导入全图层，无需删除任何信息，仍能保持高流畅度，提高25%的CAD作业效率。

支持道路元素一键导入，自动识别断链等，功能强大，大大节约了道路数据的输入，极大的提高了工作效率。



## ZG25技术指标

型号	ZG25	
卫星特性		
通道数	1408	
跟踪特性	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GLONASS: L1/L2 QZSS: L1/L2/L5/L6*	GPS: L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5 Galileo: E1/E5a/E5b/E6*
初始化可靠率	99.99%	
初始化时间	<8秒	
更新频率	10Hz, 20Hz, 50Hz(选配)	
精度指标		
静态精度	水平:±(2.5+0.5×10 <sup>-6</sup> D)mm; 高程:±(5+0.5×10 <sup>-6</sup> D)mm	
RTK精度	水平:±(8+1×10 <sup>-6</sup> D)mm; 高程:±(15+1×10 <sup>-6</sup> D)mm	
惯导IMU		
IMU更新率	无感自校准惯导, 200HZ	
倾斜角度	0-60°	
传感器	工业级微机电传感器 (MEMS)	
AR影像		
摄像头感光度	微光级高感光	
像素	200万	
帧率	25HZ	
视角	FOV 88°	
高级功能		
一键固定	内置CORS, 开机秒固定	
智能服务	支持云服务, 提供云存储, 支持扫码分享数据	
手簿软件	支持双操作模式	
系统配置		
操作系统	Linux	
内置存储	板载 8G	
蓝牙	V5.0+EDR向下兼容/BLE	
WIFI	802.11 b/g/n/ac	
电台	410-470MHz, 单收	
通讯协议	支持全协议如TimTalk 450S, PCC-GMSK, PCC-4FSK, Sate1,Sate1 ADL, HITARGET(9600),HITARGET(19200),TrimTalk(4800),HZSZ, South9600 TrimMark III, South 19200.GEOTALK,GEOMARK,PCCFST,PCCFST ADL	
电气性能		
接口	Type-C接口和TNC接口	
按键	电源键	
指示灯	卫星指示灯、数据链指示灯、电量指示灯	
人机交互	支持语音	
物理性能		
工作温度	-30℃ ~ +60℃	
存储温度	-40℃ ~ +80℃	
湿度	抗 100%冷凝	
防水防尘	IP68	
跌落	常温抗 2 米随杆跌落(硬木地面), 1.2 自由跌落	
尺寸	φ152mm *86mm	

中纬测量提示：所有的说明描述及技术数据，如有变动，恕不另行通知。