

# 扬州东盛科力达K9 Mini 高精度RTK测量系统

产品名称	扬州东盛科力达K9 Mini 高精度RTK测量系统
公司名称	扬州东盛仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:科力达 型号:K9
公司地址	扬州市兴城西路205-1号
联系电话	0514-85761188 15852871236

## 产品详情

产品型号：k9 mini

产品简介：

2015年，科力达风云k9 mini问鼎“小”之最，小巧机身，集先进技术、卓越测量性能于一身，为省时省力、引领潮流而来。现在出发，开启你的rtk“小”革命，感受硬派、紧凑、强悍、灵活的极致体验。

产品特点：

### nfc蓝牙触配

业内率先使用nfc近场通讯技术，配合全新手簿，实现蓝牙闪触配对。摆脱过去复杂的蓝牙搜索、连接过程，只需轻轻一碰，即可成功配对。

### 全星座

多星座多频段接收技术，全面支持所有现行的和规划中的gnss卫星信号，特别支持北斗b1、b2。

### 双模长距离蓝牙

业内首创蓝牙通联技术，配备4.0标准双模长距离蓝牙，能够连接主流的手机、平板等数码产品，同时兼容2.1标准，连接手簿。高效稳定的数据传输技术，蓝牙距离更远，带给用户更为自如的作业体验。

### 云服务

24小时云服务支持，时刻解决客户在线升级、在线注册、远程诊断等需求，让测量超越时间与空间。

### 智能内核平台

全新高效的智能内核平台，拥有更快的计算能力和更低的功耗，提升主机整体稳定性。基

于该平台，能够实时监控主机各部分运行状态，提供智能节电模式、智能语音、智能诊断等人性化功能。

### 专业手簿及软件

高性能、全键盘的工业级手簿，卓越的续航能力，高效的数据传输，快速的蓝牙触配，配合专业级软件，rtk测量更有效率。

### 全能数据通讯

收发一体化的内置电台，全面支持主流的电台通讯协议，实现与进口产品的互联互通。全新的网络程序架构可无缝兼容现有cors系统。3.5g高速网络，可扩展至4g；移动、电信、联通三网模块定制。

### 便携配套箱包

轻装上阵，让测量不再是重负。全新小型化rtk测量系统，主机箱包均变得更为小巧，全套设备重量比上一代减轻38%。

技术指标：

测量性能：

信号跟踪

220通道

bds b1、 b2、 b3

gps l1c/a、 l1c、 l2c、 l2e、 l5

glonassl1c/a、 l1p、 l2c/a、 l2p、 l3

sbasl1c/a、 l5 ( 对于支持l5的sbas卫星 )

galileo giove-a和giove-b、 e1、 e5a、 e5b

qzss、 waas、 msas、 eganos、 gagan ( 星站差分 )

gnss特性

定位输出频率1hz~50hz

初始化时间小于10秒

初始化可靠性 > 99.99%

全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的gnss星座信号

高可靠的载波跟踪技术，大大提高载波精度，为用户提供高质量原始观测数据

智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境的变换，适应更恶劣、更远距离环境高精度定位

处理引擎

定位精度：

码差分gnss定位

水平：0.25m+1ppmrms

垂直：0.50m+1ppmrms

sbas差分定位精度：典型 < 5m 3drms

静态gnss测量

$\pm (2.5\text{mm} + 0.5\text{mm}/\text{km} \times d)$

(d为被测点间距离，km)

实时动态测量

$\pm (10\text{mm} + 1\text{mm}/\text{km} \times d)$

(d为被测点间距离，km)

硬件：

尺寸

13.4cm × 11.8cm, 体积1.02l

重量

1kg

材质

镁合金+abs

## 温度

工作温度：-45 ° c到+60 ° c

存储温度：-55 ° c到+85 ° c

## 湿度

抗100%冷凝

## 防护等级

防水：1.5m浸泡，ip67级

防尘：完全防止粉尘进入，ip67级

## 防震

不工作时，从2米高测杆上跌落到水泥地面不损坏；工作时，可承受到40g10毫秒锯齿波冲击试验

## 电气

## 电源

9-25v宽压直流设计，带过压保护

## 电池

两块可卸载电池，7.4v,3400mah

功耗

1.8w

电池工作时间

单块电池使用时间

8h（静态模式）

6h（内置电台基准站模式）

7h（移动站模式）

通讯和数据存储

i/o端口

5pin lemo外接电源接口+rs232

7pin lemo rs232+usb

1个网络/电台数据链天线接口

sim卡卡槽

无线电调制解调器

内置收发一体电台0.5w/2w

外置发射电台5w/25w

工作频率450-470mhz

通讯协议：trimtalk450s,trimmark3,pcc eot,south

蜂窝移动

wcdma3.5g网络通讯模块，兼容gprs/edge（可扩展4g）；可定制cdma2000/evdo 3g通讯

蓝牙

blebluetooth 4.0蓝牙标准，支持android、ios系统手机连接bluetooth2.1+edr标准

wifi

802.11b/g

nfc无线通信

手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需手簿同样配备nfc无线通信模块）

外部通信

可选配外接gprs/cdma双模通讯模块，自由切换，适应各种工作环境

数据存储/传输

4 gb内部存储器，3年以上原始观测数据(大约1.4 mb/日)，基于每15秒钟从平均14颗卫星上记录。（可任意扩展）

即插即用的usb传输数据方式

数据格式

差分数据格式：cmr+ cmrx rtcm 2.1 rtcm 2.3 rtcm 3.0 rtcm 3.1 rtcm

3.2输入和输出

gps输出数据格式：nmea 0183、pjk平面坐标、二进制码、trimble gsof

网络模式支持：vrs、fkp、mac，支持ntrip协议

惯性传感系统

电子气泡

内置感应器，手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况

用户交互/外观

按键

单键操作 可视化操作，方便快捷

指示灯

三指示灯

语音

人性化语音提示