

## 技术参数

型号	ZTS-420L8
<b>角度测量 (HZ, V)</b>	
测角原理	绝对编码
最小读数	1"
测角精度	2"
<b>望远镜</b>	
放大倍数	30X
视场角	1°30'
最短视距	1.5m
十字丝	照明
<b>补偿器</b>	
系统	双轴补偿器
补偿范围	±3'
设置精度	1"
<b>距离测量 (IR)</b>	
测程 单棱镜 大气一般/好	4000m/5000m
使用反射片	1000m
测距精度 (精测/粗测/跟踪)	2mm+2ppm
测量时间 (重复/跟踪)	0.8秒/0.3秒
<b>无棱镜测距 (RL)</b>	
测程 (使用反射率为90%的柯达白卡)	800m
测距精度	3mm+2ppm
测量时间	约1.5秒
<b>通讯</b>	
内存数据容量	20000数据点/SD卡 (标配8G OTG U盘)
接口	标准RS232串口/MicroUSB/U盘
无线通讯	蓝牙
数据格式	ASCII
<b>操作</b>	
操作系统	中文实时操作系统
显示屏	2.8寸240*320像素高亮彩色显示屏
键盘	双面数字背光硅胶按键
<b>激光对点器</b>	
类型	激光对点, 4级亮度调节
精度	1mm (仪器高1.5米)
<b>环境条件</b>	
工作温度范围	-20°C-50°C
存储温度范围	-40°C-70°C
温度气压输入	自动传感
防水防尘 (依据标准: IEC60529)	IP55
<b>电源供应</b>	
电源供应	高能锂电
电压/容量	7.4V 3000mAh
工作时间 使用ZBA-400	8小时(新电池25°C30秒测量一次) 16小时连续测角模式
测量次数	约12000次



## ZTS-420L8 高亮彩屏免棱镜测距全站仪



# 高亮真彩显示屏

2.8寸240\*320像高亮真彩素显示屏

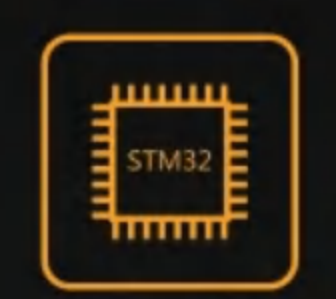
显示更清晰更舒适

适应不同的工作环境

进一步了解中海达产品 [▶](#)

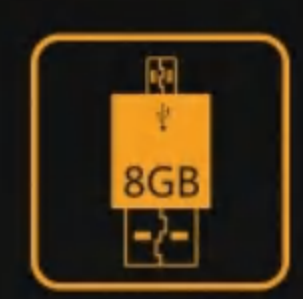


## ▶ 产品特点



### 强劲内核

采用STM32内核的主板架构，兼容RS232串口/SD卡/MicroUSB接口。



### OTG手机U盘

标配8G OTG大容量手机U盘，双向通讯插口，实现仪器、手机和PC机间的信息相互传递，快速进行数据传输和备份。



### 超长免棱镜测距

免棱镜测程可达800米，免棱镜测距精度3mm+2ppm。精测0.8秒，跟踪0.3秒。



### 绝对编码测角

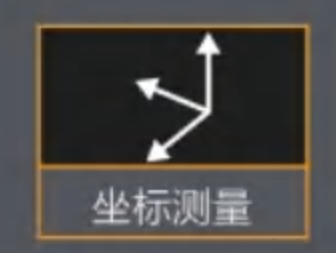
1023对奇数对绝对编码度盘，开机不用初始化，掉电自动保存数据，大大提高了全站仪的测角精度和稳定性。



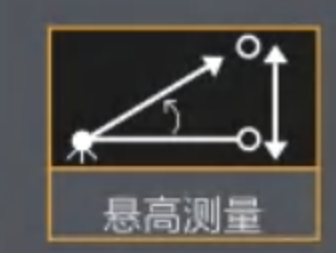
### 智能联机检校软件

可使用检校软件判断测角、测距组件工作状态可对90%故障问题进行判定。

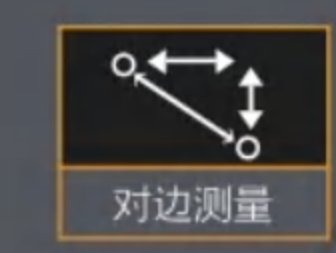
## ▶ 软件功能



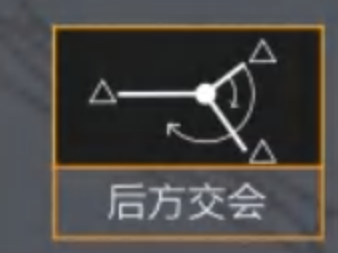
坐标测量



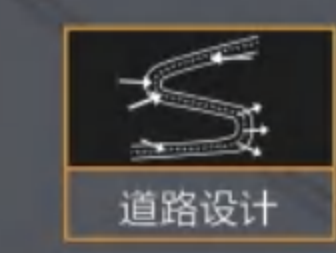
悬高测量



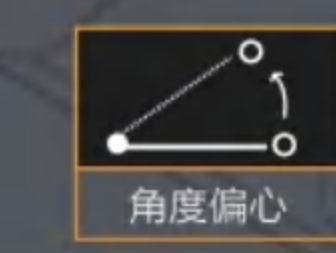
对边测量



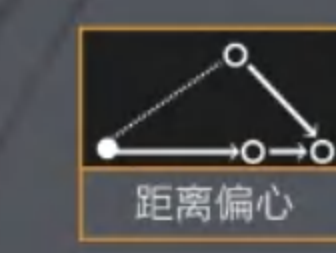
后方交会



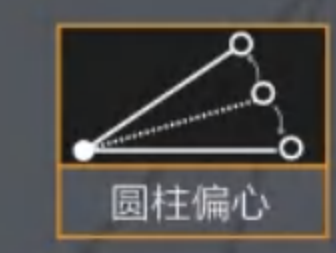
道路设计



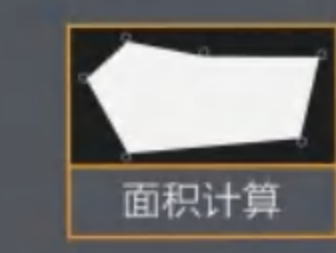
角度偏心



距离偏心



圆柱偏心



面积计算