

● 技术参数

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 型号                    | ZTS-420L8                     |
| 角度测量 (HZ、V)           |                               |
| 测角原理                  | 绝对编码                          |
| 最小读数                  | 1"                            |
| 测角精度                  | 2"                            |
| 望远镜                   |                               |
| 放大倍数                  | 30X                           |
| 视场角                   | 1°30'                         |
| 最短视距                  | 1.5m                          |
| 十字丝                   | 照明                            |
| 补偿器                   |                               |
| 系统                    | 双轴补偿器                         |
| 补偿范围                  | ±3'                           |
| 设置精度                  | 1"                            |
| 距离测量 (IR)             |                               |
| 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                     |
| 无棱镜测距 (RL)            |                               |
| 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                         |
| 通讯                    |                               |
| 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                         |
| 操作                    |                               |
| 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                    |
| 激光对点器                 |                               |
| 类型                    | 激光对点, 4级亮度调节                  |
| 精度                    | 1mm (仪器高1.5米)                 |
| 环境条件                  |                               |
| 工作温度范围                | -20℃-50℃                      |
| 存储温度范围                | -40℃-70℃                      |
| 温度气压输入                | 自动传感                          |
| 防水防尘 (依据标准: IEC60529) | IP55                          |
| 电源供应                  |                               |
| 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℃30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







登入

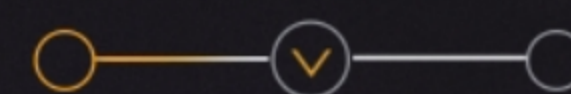
# 高亮真彩显示屏

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



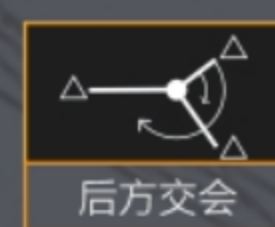
坐标测量



悬高测量



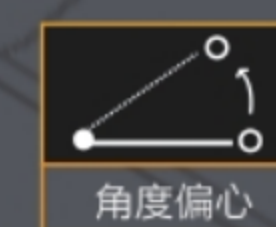
对边测量



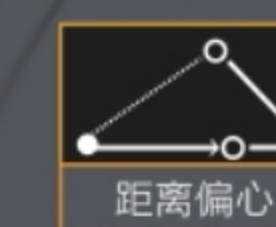
后方交会



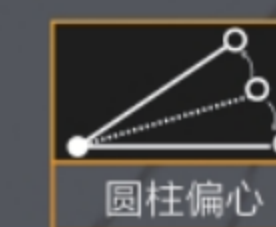
道路设计



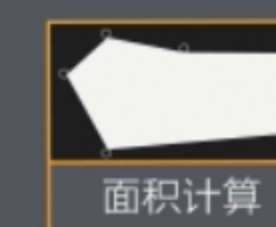
角度偏心



距离偏心



圆柱偏心



面积计算