

技术参数 ZTS-421L10

型号	ZTS-421L10
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
成像	正像
有效孔径	40/50mm
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	5000m/6000m
测距精度 (精测/粗测/跟踪)	2mm+2ppm
测量时间 (重复/跟踪)	0.5秒 / 0.3秒
无棱镜测距 (RL)®	
测程	1000m
测距精度	3mm+2ppm
测量时间	约1秒
通讯	
内存数据容量	20000数据点/标配U盘
接口	标准RS232串口/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	双面数字蓝色背光硅胶按键
水准器	
管水准器	30"/2mm
圆水准器	8"/2mm
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°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
电源供应	
电池类型	高能锂电 (USB直充)
电压/容量	7.4V 3000mAh
工作时间 使用ZBA-400	18小时(新电池25°C30秒测量一次) 36小时连续测角模式
测量次数	约30000次
尺寸	
大小	不带基座: 349mm*212mm*202mm / 带基座: 374±5mm*212mm*202mm
重量	5.5KG

- 1.配合PC端联机检查软件完成仪器基本功能运转的实时检查
- 2.可选配快速对中基座
- 3.全密封码盘设计
- 4.高能锂电池, 智能快充

备注: ①大气环境良好, 无雾, 能见度约40公里, 无抖动; ②使用反射率为90%的柯达白卡, 大气环境良好, 无雾, 无抖动;

本公司已竭尽全力来确保手册内载信息的准确性和完整性。若您发现任何错误或遗漏, 请与我们联系, 对此我们深表感谢。
中海达销售总公司保留随时更改手册内产品信息的权利, 而无需事先通知。

www.zhdgps.com

中海达
HI-TARGET

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址:
热线: 400-678-6690

资讯查询



服务获取



中海达
HI-TARGET

股票代码: 300177



ZTS-421L10

高亮彩屏免棱镜测距全站仪

1000m免棱镜

精益求精 全面突破 改变不仅仅是外观



精益求精



技术突破

外观决定气质

炫酷全新外观：新产品外观设计的灵感来源于大黄蜂，霸道而炫酷的外形，充满活力、干劲十足；精致而人性化的设计，提升客户体验感与操作习惯。

细节代表态度

光路结构升级：引入新一代步进电机，降低工作噪声，提升测量速度，降低电路功耗。

全密封码盘：高度密封码盘，杜绝一切灰尘，保证工作测量数据的安全性。

严格品控把关：出厂前严格、可靠的检验测试，保证每台产品的质量与长期稳定。

产品特点

- 真彩屏
高清彩色不失真
- 多种传输方式
U盘、串口、蓝牙
- 双轴补偿
倾斜改正，降低误差
- 超长免棱镜测距
1000m免棱镜测距
- 温压传感
自动感应温度压强



- 蓝牙
远距离内置蓝牙
- 智能联机检校软件
通过软件进行故障的判定
- 密珠轴系
稳固机身，提高测量稳定性
- 侧边圆形测量键
一键测量，更快捷

软件功能

- 坐标测量
- 悬高测量
- 对边测量
- 后方交会
- 面积计算
- 线放样
- 角度偏心
- 距离偏心

全新测距系统：测距结构全面创新改革，各个模块合理搭配，加强测量稳定性；光路系统全新设计，成像更清晰；优化软件算法，降低外界干扰因素造成的误差，提升数据可靠性；软、硬件组合，测量时钟频率提高，大幅度提升测量速度。

密珠轴系：机械结构升级，加入密珠轴系，保证机身的稳固性，降低机械误差，提高数据稳定性。

免棱镜测距1000m：在全新测距系统与机械结构搭配下，免棱镜测距可达1000m，并且测速更快、精度更稳定，完全满足外业工作需求。

智能电池快充：3000mAh高能锂电池，采用Type-C接口充电，支持最大充电电压15W，3小时充满。

快速对中基座：仪器可选配快速对中基座，测量先人一步。

应用领域



土地测量

用于大地坐标测量、放样，精确定位坐标位置



隧道测量

设备配置指向激光，更方便在黑暗环境照准目标，可用于隧道的工程挖掘引导、施工后的变形监测



城市测量

丰富的测量程序如：对边测量、面积测量，可应用于城市测量相关项目



变形监测

用于工程项目上物体的变形监测：如基坑监测、高支模监测



建筑施工

用于建筑施工中定位精确位置，对工程进行验收