

定性

国际领先无棱镜相位法测距集相位法红外测距和相位法激光无棱镜测距技术。同轴可视激光点，激光光斑小（不发散性，光斑大小为脉冲法测距的光斑1/4到1/8），测距精度高（优于 $\pm 3\text{mm}$ ），对直角拐角等建筑特征位置显现明显优势。

经典轴系加一体式横轴设计继承世界顶级经典轴系，采用膨胀系数极小的合金轴系，确保垂直与水平转动轴系灵活而精密，受外力或温度变形小，不会出现横轴卡死的现象。此外，中纬一体式横轴设计，明显区别于其他同级仪器的分体轴，具体显而易见的几何精度稳定性优势。

国际领先“三位一体”光机系统红外测距（ir）、激光测距（rl）和目标识别三大发射与接收光学系统集成到在同一视准轴系之中，并对不同作用的光学信号实现有效的分离，形成独特的“三位一体”望远镜结构体系，不会出现光电不同轴。

独有的激光对电器中纬独有的激光对电器，保证精度可靠，永远无需调整，亮度可调。在昏暗条件下优势更为明显。独有电子数码水准管提示操作，简单便捷完成对中整平。

便捷的通讯方式

简单的设置及传输均在pc上完成，标准rs232数据接口，usb以及蓝牙三种通讯方式可供选择。其中蓝牙通讯更是提供了完美的无线数据传输解决方案。

加热液晶屏中纬全站仪配备了全新的具有液晶加热功能的屏幕。保证仪器可以在低温下正常显示，从而支持仪器完成全天候测量。而经过中纬特殊测试的满足-30 的配置，则能胜任超低温度的考验。

定制wince操作系统采用稳定，便捷的定制wince操作系统，让仪器具有更流畅的操作，更稳定的性能。配有280*160点阵的超大高亮液晶屏，数字、字母、方向键一应俱全。图形显示提示操作，软件功能丰富。

超低温工作温度-30 可供选择，为有特殊工作温度需求的用户提供更加强劲的支持。每一台选配-30 功能的仪器均经过中纬的特殊测试，确认可以在低温保证仪器精度。

详细参数：

型号	zts80mr/zt80mr+
角度测量（hz、v）	
测角原理	绝对编码
最小读数	1"
测角标准	2"
望远镜	
放大倍数	30x
视场角	1° 30'"(26m/1km)
最短视距	1.7m
十字丝	照明
补偿器	
系统	一体式液态光电双轴补偿器
工作范围	$\pm 4"$
设置精度	0.5"
距离测量（ir）	
测程 使用单棱镜 大气一般/好	3500m
测程 使用棱镜组 大气一般/好	5400m

使用反射片(60mm × 60mm)	250m
测距精度(精测/粗测/跟踪)	2mm+2ppm
测距时间(精测/粗测/跟踪)	2.4秒/0.8秒/0.15秒
免棱镜测距 (rl)	
测程 使用白色目标板	400m
使用单棱镜	>7500m
测距精度 (精测/跟踪/棱镜)	3mm+2ppm
测距时间 (精测/跟踪/棱镜)	2 - 6秒
通讯	
内存数据容量	10000数据块
接口	标准rs232串口/usb/蓝牙 (标"+"型号具备usb/蓝牙功能)
数据格式	ascii/自定义格式
操作	
显示屏	图形:160 × 280像素,字符:8行 × 17字,液晶加热功能
键盘(可以第二键盘)	数字字符符键,4个功能键
激光对中器	
类型	激光点,步进亮度调节
精度	1.5mm(仪器高1.5m)
环境条件	
工作温度范围	- 20 ~ +50 / - 30 ~ +50 可选
存储温度范围	- 40 ~ +70
防尘防水(依据标准:iec60529)	ip54
重量	
含电池和基座	5.4kg
电源供应	
电池类型	高能锂电
电压/容量	zba-400:7.4v 4400mah/
工作时间 使用zba-400	20小时 (新电池25 时30秒测量一次)
	36小时 (连续测角模式)
测距次数 使用zba-400	约9000
测离测量(红外测距ir)	激光等级:1,依据标准:iec60825-1和en60825-1
距离测量 (激光测距rl)	激光等级:3r,依据标准:iec60825-1和en60825-1
激光对中器	激光等级:2,依据标准:iec60825-1和en60825-1