

技术参数 ▶▶▶

指标		型号	DT-02	DT-02L
望远镜	成像		正像	
	放大倍率		30X	
	有效孔径		45mm	
	分辨率		3"	
	视场角		1°30'	
	最小视距		1.2m	
	视距乘常数		100	
	视距加常数		0	
	视距精度		≤0.40%L	
	筒长		157mm	154mm
角度测量	测角方式		绝对编码式	
	编码盘直径		79mm	
	最小显示读数		1"/5", 可选	
	探测方式		水平角:对径 垂直角:对径	
	测角单位		360°/400gon/6400mil, 可选	
水准器	精度		2"	
	长水准器		30"/2mm	
	圆水准器		8'/2mm	
电子补偿器	系统		液体电容式	
	工作范围		±3'	
	分辨率		1"	
激光对中器	精度		±1.5mm(1.5m处)	
	波长		630nm~670nm	
	激光等级		ClassII	
光学对中器(选配)	成像		正像	
	放大倍率		3×	
	调焦范围		0.5m~∞	
	视场角		5°	
激光指向	波长			630nm~670nm
	激光等级			ClassII
	最大距离			150m(白天遮阳)
	激光轴与视准轴 不共轴误差			≤10"
显示器	类型		LCD, 双行, 线段式	
数据输入输出	接口		RS-232C	
机载电池	电源		可充电镍氢电池	
	电压		直流4.8V	
	连续工作时间		8h	
使用环境	使用环境温度		-20℃~+50℃	
尺寸及重量	仪器外形尺寸		160 X 150 X 330mm	
	重量		5.2kg	



DT-02系列

三鼎光电经纬仪



广州南方测绘科技股份有限公司

地址:广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话:020-22131700 邮编:510663

400-7000-700
全国统一服务热线

- 绝对编码测角
- 掉电式关机方位角不会改变
- 防水防尘性能
- 高能可充电电池
- 降阻电路优化设计
- 按键简洁、操作方便
- 信息显示符号直观
- 大屏幕、全中文显示
- 机身结构优化



产品特点 ▶▶▶

绝对编码测角

水平盘、垂直盘采用对径读数确保2秒级精度。
测角精度2秒，电子气泡补偿精度1秒，补偿范围 $\pm 4'$ 。带激光对中，激光指向。

显示器

大屏幕，全中文显示，线条式双面板液晶显示屏，显示直观易懂，更加方便，快捷，信号显示符号直观明显。

外观形态

机身结构优化，增重机身重量，抗震等级提高，具备良好的防水防尘性能。

6键按钮

按键简洁、操作方便，具有一键双重功能六键改八键操作，按键操作更简洁直观，去除繁琐的多键同时操作步骤。

稳定传感器

液体电子传感器，可随时补偿竖轴倾斜，保证读数准确无误

丰富的操作方法

利用望远镜分划板上的视距丝（上下或左右视距丝）可测量目标与仪器间的距离。

可向天顶方向垂直发射激光束，作为激光垂准仪使用。

若配置弯管读数目镜，则可根据竖盘读数对垂直角进行测量。

当望远镜照准轴精细调成水平后，可作为激光水准仪及激光扫平仪使用。

激光准直/激光下对点

独立激光光路，稳定更高，光电集中，无杂光，精度更高



一体化设计

采用降阻电路优化设计，国际创新采用CCD作为接收器，激光器与主机共用一个电池，先进的同轴同焦可视激光电经，可随时观测改正激光与视准轴的补偿轴误差，实现所见即所测，简化测量步骤，大大提高测量效率

续航时间

长效电池可连续工作8小时，高能可充电电池，掉电式关机方位角不会改变。



测 角



激光水平



激光垂直



激光下对点