

北京博飞：BTS-902C 型码盘全站仪



## 全国职业院校技能大赛指定比赛用产品

### 产品简介

采用绝对编码测角技术，实现绝对角度读数，提高全站仪测角性能，开机后无需垂直角度初始化、断电水平角保存、无需重新定向，采用 CCD 作为接收器及高速 CPU 处理器，一块度盘实现测角功能，结构简单，可靠性及稳定性高。产品特点

- 绝对编码度盘，开机无需初始化，断电不丢数据
- 免棱镜测距技术，测程 350m，600m 可选
- 可视激光指示，使得照准目标更快、更准确
- LCD 大屏幕文本显示屏，数字输入键盘
- 全新优化的测量应用程序，内置道路放样等模块
- 大容量锂电池，角度测量可达 18 小时
- RS232C 兼容异步串口数据传输接口
- 可配备 2GB SD 扩展存储卡

### 技术参数

型号		BTS-902CLARIII
测距部 (在良好天气条件下)	距离测量	
	测量模式	激光
	单棱镜	5km
	三棱镜	
	无棱镜	350m
	测距精度	±(3mm + 2ppm*D)
	最小读数	
	精测	1mm

	快速测量	1mm
	跟踪测量	1mm
测量时间		
	精测	1.8s(首次 2.5s)
	快速测量	0.9s(首次 2.5s)
	跟踪测量	0.4s(首次 1.5s)
大气校正		
	大气改正范围	-499ppm~499ppm(步长 1ppm)
	棱镜常数改正范围	-99ppm~99ppm(步长 1ppm)
测角部	测角方式	绝对编码
	取样方式	水平对径、垂直单径
	最小显示	1"/5"/10"
	标准偏差	2"
	测量时间	0.1s
	补偿器	
	补偿方式	液态单轴补偿
	补偿范围	± 3'
	设置精度	± 1"
	水准器	
望远镜	圆水准器	8'/2mm
	长水准器	30"/2mm
	镜筒长	45mm
	放大倍率	28x
	成像方式	正像
对点器	视场角	1°30'
	最短视距	1.5m
	类型	光学
	放大倍率	3x
	调焦范围	0.5 ~∞
数据通讯 及用户界面	成像方式	正像
	视场角	4°
	机载内存	50000 点
	2GB 存储卡	√(可选配)
	数据接口	RS232C
	按键	数字字母键

	显示屏	6 行 12 列点阵 双面液晶
处理器		32 位微处理器
测量软件		标准测量软件(含道路软件)
电源性能	电池类型	锂电池
	工作时间	测距模式 5h , 角度测量 18h
	电压/容量	DC 7.2V/ 2500mAh
工作环境	工作温度	-20°C~55°C
	存储温度	-40°C~60°C
	防尘防水 (IEC60529)	IP54
仪器尺寸		190X210X350mm
仪器重量		6.0kg