

## 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	$\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm}\cdot D)$
	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			
圆水准器		8'/2mm	
长水准器		30"/2mm	
望远镜	镜筒长	45mm	
	放大倍率		28x
	成像方式	正像	
	视场角	1°30'	
	最短视距	1.5m	
对点器	类型	光学	
	放大倍率	3x	
	调焦范围	0.5 ~∞	
	成像方式	正像	
	视场角	4°	
数据通讯 及用户界面	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	