

SOKKIA

# SET02N

普及型电子全站仪



- 2mm+2ppm 高精度测距
- $\pm 2''$  测角精度
- 24000 点数据存储
- 功能齐全的内置软件
- 更长的电力支持
- 方便的 S-COM 数据通讯程序



## 卓越的性能

### ► 精确可靠

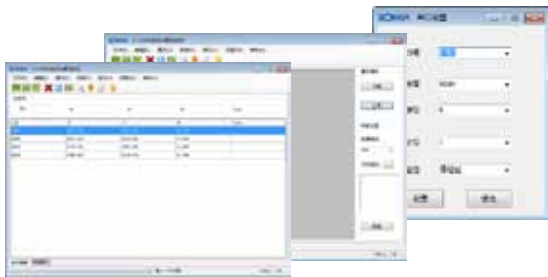
测角精度：±2"  
测距精度：± ( 2mm+2ppm×D )  
双面数字字母键盘，操作更快捷。

### ► 长效电池

标配大容量、高稳定 Ni-MH 电池两块，单电池可连续工作十小时以上，即使在深山中或无电源处作业也无后顾之忧。  
连续测距测角：约 10 小时  
连续测角：约 45 小时

### ► S-COM 数据通讯程序

实现最佳所有型号全站仪的数据上传与下载、坐标数据、角度距离数据的分离和格式转换，形成所需的 TXT、Excel 或 DXF 文件。



### ► 海量存储

海量内存设计，测量时无需担心内存余量。数据全部采用文档式管理，整理起来方便简洁。  
坐标数据：24000 个  
观测数据：24000 个

### ► 激光对中 ( 选配 )

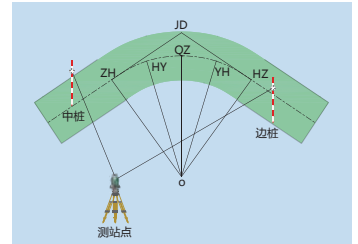
可根据客户需求选装激光对中器，方便在黑暗处快速对中。

## 丰富的应用软件

SET02N 系列全站仪预装了丰富的应用程序，如：道路测设、对边测量、悬高测量、面积计算、新点设置、坐标测量、数据采集、坐标放样等等，极大地方便了工程应用。

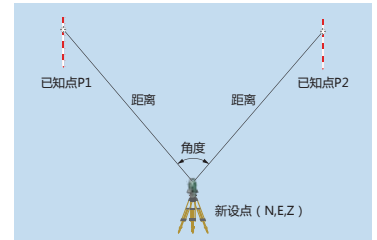
### ► 道路测设软件

内装道路测设软件功能，满足了用户道路工程的应用。软件支持交点法和元素法，在预置完道路参数后，可根据现场需要，实时放样任意里程桩号的中桩及边桩，无需大量的数据计算及数据输入工作。



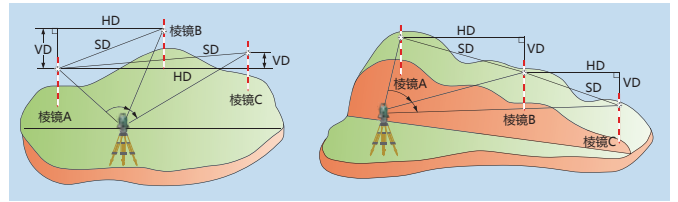
### ► 新点测设 ( 后方交会 )

根据对已知点的测量可自动计算任意位置的测站点坐标，此功能在现有测站点不能直接看到观测点时使用非常方便。  
后方交会法：( 两边一个夹角 )  
根据已知两点的坐标值及水平夹角、水平距离，即可计算出新设测站点坐标。



### ► 对边测量

可自动计算两点之间的水平距离、斜距和高差。



## SET02N 技术参数

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 望远镜             |                     |
| 长度              | 150mm               |
| 物镜孔径            | 45mm ( EDM : 50mm ) |
| 放大倍率            | 30X                 |
| 成像              | 正像                  |
| 视场角             | 1°30'               |
| 分辨率             | 3.0"                |
| 最短视距            | 1.3m                |
| 距离测量            |                     |
| 单棱镜             | 2,000m              |
| 测距精度            | ± ( 2mm+2ppm × D* ) |
| 测距时间 ( 初次测距时间 ) |                     |
| 精测模式            | 约 1.2 秒 ( 约 4 秒 )   |
| 气象改正            | 有                   |
| 棱镜常数改正          | 有                   |
| 两差改正            | 有                   |
| 角度测量            |                     |
| 测角精度 **         | ±2"                 |
| 测角方式            | 绝对法读数               |
| 最小读数            | 5" / 1"             |
| 度盘直径            | 71mm                |
| 显示              |                     |
| 显示器             | 双面                  |
| 角度补偿装置          |                     |
| 方式              | 液体式                 |
| 补偿范围            | ±3'                 |

\* 距离观测值 ( mm )    \*\* 基于 DIN18723 标准

受印刷过程限制，本彩页中产品颜色可能与实际产品略有不同。外观设计和规格如有变更，恕不另行通知。

|              |   |
|--------------|---|
| 水准器灵敏度       |   |
| 长水准器         | 30" / 2mm   |
| 圆水准器         | 10" / 2mm   |
| 光学对中器        |   |
| 成像           | 正像  |
| 放大倍率         | 3X  |
| 调焦范围         | 0.5m~∞  |
| 视场角          | 5°  |
| 耐用性          |   |
| 防水防尘等级       | IP54  |
| 工作温度         | -20°C ~ +50°C   |
| 电源           |   |
| 内置电池         | TBB-2、电压 7.2V、容量 2300mAh  |
| 充电器          | TBC-2   |
| 连续测距测角时间     | 10 小时   |
| 连续测角时间       | 45 小时   |
| 其他           |   |
| 仪器尺寸         | 336mm ( 高 ) × 184mm ( 宽 ) × 172mm ( 长 )   |
| 仪器重量 ( 含电池 ) | 4.9kg   |
| 仪器高度         | 176mm   |
| 通信接口         | 标准 RS-232C  |
| 功能           | 数据采集、放样、新点设置、SD/VD/HD、N/E/Z、HL、HR/V、V%、H 倍角测量、REM ( 悬高测量 )、MLM ( 对边测量 )、偏心测量、道路测设 |
| 存储容量         | 数据采集 24,000 点、坐标 24,000 点   |