

SA软件，SA测量软件升级，三维空间测量分析软件

产品名称	SA软件，SA测量软件升级，三维空间测量分析软件
公司名称	顶柱科技（上海）有限公司
价格	1.00/个
规格参数	商标:NRK 规格:SA软件 适用范围:激光跟踪仪
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪南路86号31幢3657室（注册地址）
联系电话	021-62866619 182****7415

产品详情

顶柱科技（上海）有限公司是一家专业3D数字化解决方案设备和技术服务商。总部位于上海，在武汉、南京、沈阳、广州均设有分公司和办事处。主要销售的产品为FARO三维扫描系统、美国Brunson准直光学仪器、激光跟踪仪测量配件、美国NRK公司的SA测量软件等工业产品。服务涵盖：三维扫描、尺寸检测、逆向工程服务、扫描造型，抄数造型、产品测绘，产品结构、**曲面设计。上海总部地址：上海市嘉定区金沙江西路1555弄37号506室 武汉分公司地址：武汉市江夏区藏龙岛办事处长咀科技园创新苑D座3楼联系电话：19916596463（蒋经理）公司网址：www.3d-china.cn

技术参数

产品概述：SA是一套由 New River Kinematics 开发的三维测量分析软件，主要用于复杂的工业测量及分析。SA是**个引入三维视图环境的测量软件，形成了使用便携式测量仪器进行大比例尺测量的工业标准。SA在很多行业中是一个标准配套软件，从造船业与土木工程到航空航天工业与核能。它是世界上*的完全符合ISO可溯源的测量软件。该软件使用方便，可**进行配置，具有二次开发平台。

软件功能：SA软件是一款由PTB和NIST认证的软件，尤其适合工程行业的需要。这款软件基于模块化原理开发、使用简单，在处理大量数据的时候功能非常强大。

系统特点：

- ? 图像工作环境便于操作
- ? 方便使用对中及转化工具
- ? 多达 100 多种仪器界面

? 对相类似的测量仪器有统一的用户界面（如 Leica, Faro, SMX, API 等类型的激光追踪仪）

? 任意数目的不同类型的仪器可同时进行测量，通过此功能，可使测量的效率大大提高，解决了测量时间的瓶颈问题

? 能处理不同仪器测站的平差问题。

? 为自动测量，分析，记录及备份

? 符合**及国际 ISO 标准

? 可进行个性化配置的日志文件生成 -> MS-Office, HTML, AVI-Films 等

? 模拟 -> 测量步骤的编制

? 实时 3D 及 6D 变量测量

技术特点

SA 软件类型：SA Professional: 包括测量的基本功能、三维对齐、设计、GD&T 形位公差、检测及分析、目前所有仪器的接口、数据转换：点（ASCII）及标准 CAD 格式（STEP, IGES, VDA）。可直接导入 CATIA、Pro/Engineer、SolidWorks、Unigraphics 及其他 CAD 格式。

SA Professional 的中文版名称为 SA China Professional，它具有 SA Professional 的所有功能。

SA Ultimate: 包括 SA Professional 的所有功能，以及对齐到 CAD、USMN、MP、多仪器六维实时同步测量、关系匹配功能。

SA Ultimate 的中文版名称为 SA China Ultimate，它具有 SA Ultimate 的所有功能。

SA Machine: 包括 SA Ultimate 的所有功能，兼容机器人及数控机床接口、校准及实时补偿、机器人控制、线性或关节的检测、Denavit-Hartenberg 参数的分析、逆向处理和图形仿真。

除 SA 软件销售外，也可提供 SA 软件升级服务。

SA 为各种工业测量硬件，（Leica, FARO, SMX 及 API）提供了简单的通讯端口，如：各种激光跟踪仪都具有相同的用户端口界面。

SA 的开放式系统结构可通过 TCP/IP 连接任意数目的端口。这些端口能在网络内的每一台电脑上同时运行。

SA 的图形用户界面可允许打开 CAD 文件（如 CATIA），将它们转化为 ISO 标准的 STEP 格式（或其它任何工业标准格式），接着进行所有必要的测量及分析-包括（GD&T）精度及测量报告页面同网页匹配，这使测量的结果能方便浏览及传输。

其他信息

测量界面：

SA 仪器界面是指针对各种不同的测量仪器应用界面，用做仪器连接，配置，控制及数据的采集等工作。对同类型的测量仪器共有—个测量界面，这可使操作人员选择**的测量系统用于相应的测量任务。界面用于仪器和SA 之间的网络连接。由于同SA 之间的连接通过(TCP/IP)来实现的，因此任意数目的界面可通过网络内的任何—台计算机同步运行。

关系匹配：

—种新的以功能为导向的，通过**定义的关系进行的空间转化

? 传统优化-点对点，点对面

? 关系优化-点对点，点对物，物对物，**对物体，坐标系对坐标系等

? 关系转化减少了准备及设置的过程，节约了时间

? 用户可对各个关系进行单独的评估

SA USMN：

统一空间测量网络 (USMN),解决多仪器多测站的不确定度问题

? 不同的仪器和测量点可以有—的权重

? 考虑仪器的不确定性

? DOF 自定义

? 可加入 Scale Bars

? 计算点的不确定度

? 模拟测量任务