

## STX-202A 小型金刚石线切割机



### 产品简介

STX-202A 小型金刚石线切割机是专为材料研究人员而设计，用于脆性材料样品的精密切割，可以对材料进行切片、切断、开方等，旋转转台也可以对试样切割一定角度。可切割的材料包含陶瓷、晶体、玻璃、金属、岩石、热电材料、红外光学材料、复合材料以及生物医学材料等。本机是一款可进行连续切割的金刚石线切割机，设置好切割程序后试样连续进给，无需手动调节，切割后的样品尺寸精度高，在 $\pm 10\mu\text{m}$ 的范围内。切割线采用单根线循环往复的运动模式，可使用的线的长度长，一次上线的使用寿命长，提高了切割效率。张紧轮采用弹簧张紧的模式，弹簧刚性强，张紧力大，张紧力在切割过程中保持不变，保持金刚石线的张紧度。用其进行超薄精密切割时，切得的薄片（约 1 英寸范围内）厚度可以达到 0.08mm。

## 主要特点

- 1、可用于各种不同硬度材料的切割，特别是适用于脆性、易解理的晶体切割。
- 2、操作简便，加工质量优良。
- 3、采用铝型材结构，美观轻便。

## 技术参数

<b>产品名称</b>	STX-202A 小型金刚石线切割机
<b>产品型号</b>	STX-202A
<b>主要参数</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1、电源电压：220V 50Hz；最大功率： &lt; 100w</li><li>2、主轴转速：2rpm-260rpm 内可调</li><li>3、控制系统：<ol style="list-style-type: none"><li>①手动控制： Y、Z 轴速度范围 1-40mm/min</li><li>②自动控制： Y 轴进给长度 0.01-50mm； Z 轴进给速度 0.05mm-40mm/min Z 轴进给长度 1-60mm； 自动切割次数 1-99；</li></ol></li><li>4、切割线总长：20m</li><li>5、两导向轮内侧间距：100mm</li><li>6、Y 轴行程：≤50mm</li><li>7、Z 轴行程：≤60mm</li></ol>

	<p>8、二维夹具：水平旋转 0-360°，左右倾角±20°</p> <p>9、载物板尺寸：80mm×51mm</p> <p>10、切割深度：≤50mm</p> <p>11、切割最大样件尺寸：Ø50mm×50mm</p>
<p><b>产品规格</b></p>	<p>尺寸：414mm×500mm×750mm；</p> <p>重量：40kg</p> 
<p><b>功能用途</b></p>	<p>1、陶瓷材料：氧化铝陶瓷、氧化锌陶瓷、氧化锆陶瓷、靶材陶瓷、蜂窝陶瓷、半导体陶瓷、导电陶瓷、不导电陶瓷等；</p> <p>2、晶体材料：石墨、硅晶体（太阳能多晶硅、单晶硅）、蓝宝石、氧化铝晶体、红外玻璃晶体、氧化铝晶体、碳化硅晶体、碘化铯晶体等；</p> <p>3、玻璃材料：硫系玻璃、光学玻璃、石英玻璃、红外玻璃、玻璃管等；</p> <p>4、金属材料：铁、铝、铜、钛合金、镁合金等金属及合金、有色金属（硫化锌、铁氧体）等；</p> <p>5、复合材料：PVC 板、碳纤维复合材料、玻璃纤维复合材料等</p> <p>6、岩石材料：天然岩石、玉石、陨石、翡翠、玛瑙等精密切割；</p> <p>    各类高价值材料的精密切片；地质光片、地质薄片（沉积岩、岩浆岩、变质岩、矿石）等开方切片。</p>

	<p>7、热电材料：碲化铋，碲化铅、硅锗合金等</p> <p>8、红外光学材料：硒化锌、硫化锌、硅、锗等晶体</p> <p>9、生物医学材料： 生物塑化标本切片</p> <p>（人体动物器官、颌骨软硬组织联合切片、种植体观察、牙齿冠桥，牙齿等组织学标本）；</p> <p>骨科软硬组织联合切片（股骨、髌关节、椎体等鲜活组织和硬组织、带植入物的骨组织学样本等）；</p> <p>心脑血管支架切片， 结石切片等医学组织切片；</p> <p>.....</p> <p>注：材料硬度小于金刚石线的均可进行精密切割。</p>
--	---

## 标准配件

序号	名称	数量	图片链接
1	张紧轮	2 个	
2	导向轮	2 个	
3	十字夹具	1 套	
4	金刚石线	3 卷	

5	水泵	1 个	
6	树脂陶瓷块	2 块	
7	石蜡棒	4 根	

## 可选配件

序号	名称	功能类别	图片链接
1	金刚石线 ( $\text{Ø}0.125$ 、 $\text{Ø}0.25$ 、 $\text{Ø}0.35$ 、 $\text{Ø}0.42\text{mm}$ )	(可选)	
2	切割专用油	(可选)	
3	地质薄片切割夹具	(可选)	
4	MTI 系列加热平台	(可选)	
5	便携式显微镜 (3R 无线数字显微镜)	(可选)	
6	静音无油空气压缩机	(可选)	
7	DX-100 单晶定向仪	(可选)	