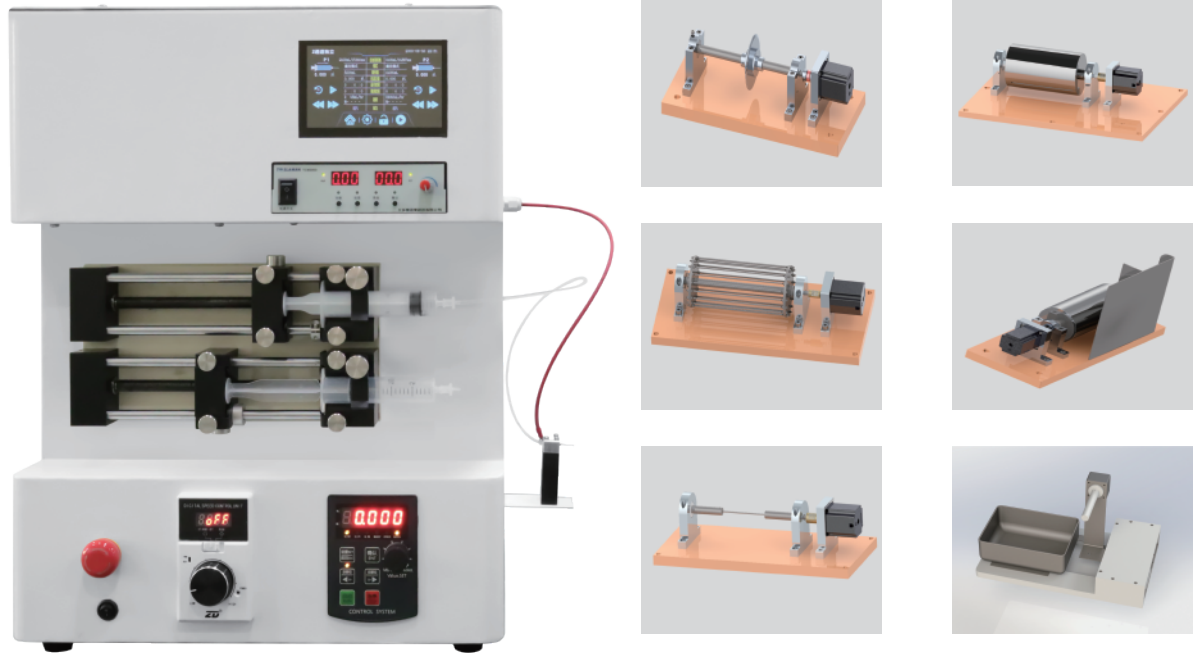


# 桌面式实验室静电纺丝机

快速更换不同类型的接收装置

TES-1

Desktop Electrospinning Device



TES-1静电纺丝机是我公司开发的以收集装置独立分开为设计理念的小型实验室用静电纺丝机。在实验室静电纺丝实验中，收集器类型繁多且可能会有临时新的设计，大部分实验室的空间也有限。

为了解决这个问题，我公司开发了这款可放入通风橱内工作的桌面式静电纺丝机，它将高压电源、注射泵、往复运动喷头、收集器控制器整合在一起；收集器独立放置，通过现有的喷头支架或者更换新型支架，可支持各种类型的静电纺丝收集器的电纺实验。能满足用户的收集装置类型多样且多变的实际需求。

标准化设计 经济实用

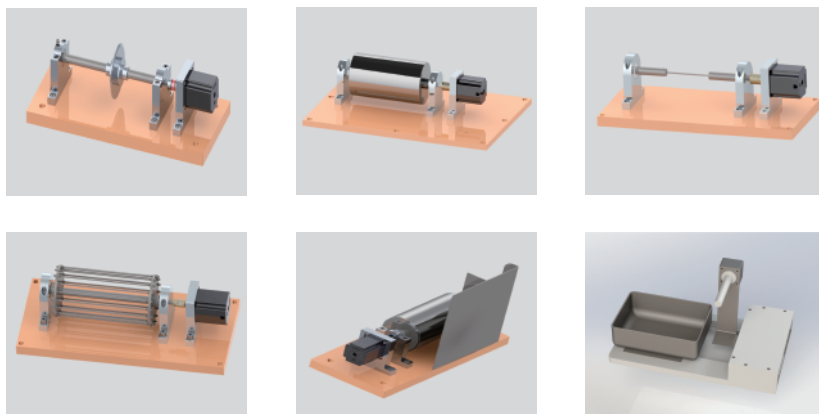
## 体积小巧

主机占地仅40\*40cm  
可桌面放置，也可  
置于通风橱内工作；



## 扩展性好

用于收集器单独放  
置，可适配各种类  
型的收集器，便于  
收集不同类型的纳  
米材料；



## 功能强大

双通道独立控制注射泵，  
高压电源（可外接负高压  
电源），往复运动喷头，  
旋转控制器等功能齐全，  
满足各种静电纺丝的需求；



## 功能组件

### 高压电源

0-+30kv，连续可调，稳定；  
操作简单；  
过压/过流/拉弧全保护，保证使用过程安全；  
高压输出采用O型端子固定，防止运行过程脱落；  
可选配负高压电源；



长期运行稳定 质量可靠

# 注射泵

双通道独立控制注射泵；

针对静电纺丝专门优化的设计，耐高温；

喷头和注射泵分离设计（PFA管进行纺丝溶液传输），可

防止静电高压对注射泵的损害，延长注射泵的使用寿命；

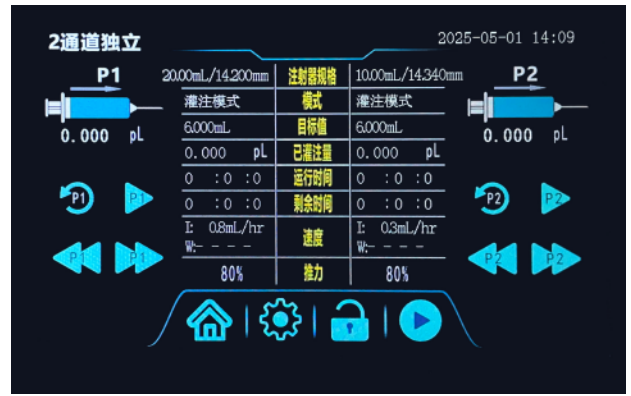
高精度型注射泵，运行稳定，流量精准；

可支持1-60ml不同规格注射器；

可支持同轴静电纺丝，共轭静电纺丝；

触摸屏控制，操作直观便捷；

设置快进/快退键，便于装卸注射器，也可以用于管路和针头的清洗；



# 往复运动喷头

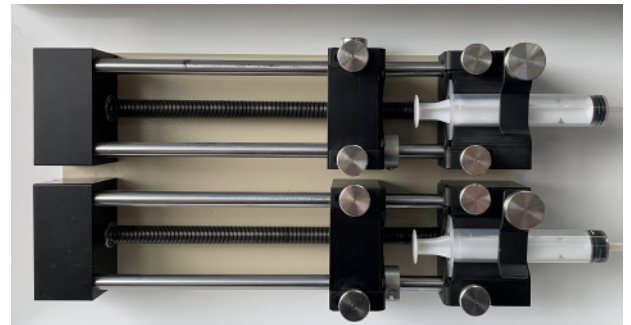
针对静电纺丝专门优化设计，耐高压；

最大行程150mm，且有标尺辅助；

长期运行稳定可靠；

可支持各种喷头支架；

我们壳提供各种喷头：单针喷头，双针喷头，多针喷头，同轴喷头等；



# 旋转控制器

用于控制收集器的旋转运动；

最大转速可达3000rpm；

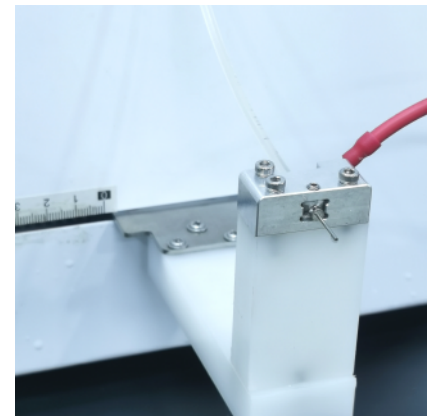
操作简便，无极调速；

支持正反转；

# 整体设计

急停开关：当按下急停开关，所有机械运动装置全部停止运行，电压回零，有效保障操作人员的安全。

接地保护：整套设备的接地方案设计和布置，确保所有导体均能良好的接地；



项目	参数
收集器类型	标配：滚筒，D100*L200mm动平衡处理；其他选配
收集器转速范围	120-3000/±20rpm
正反转功能	支持
喷头往复行程	0-150mm
喷头运动速度	0-1000±1mm/min
喷头与收集器距离	手动控制
喷头类型	单针喷头；双针喷头（选配）；多针喷头（选配）；同轴喷头（选配）
高压电源	+30KV（可选配加装-30KV高压电源）
注射泵通道数	2(独立控制)
注射速度	100 uL/h-7.62L/h
最大夹持注射器规格	60ml
电源	220V 50Hz
功率	50W
外形尺寸	W471*D455*H518mm（不含收集装置）
净重	25KG（不含收集装置）

# 公司信息

上海

上海楚柏实验室设备有限公司

地址：上海市松江区高技路655号3号楼5层

邮编：201601

电话：021-6769 6665

邮箱：sales@truelab.com.cn

www.truelab.com.cn

深圳

楚柏（深圳）新技术有限公司

地址：深圳市龙华区云峰路18号503-505室

邮编：518109

**Truelab® 楚柏**  
 专注静电纺丝设备的研发生产

可进行各种电纺实验 应用范围广泛

V240501