



# 服务选项

## 3321型空气动力学粒径谱仪 (APS)

每年进行一次TSI服务，帮助您的3321型空气动力学粒径谱仪 (APS) 保持在最佳的工作状态。TSI为您提供两项服务：清洁、校准和维修服务以及清洁和校准服务。各项服务包含内容如下：



### 清洁和校准服务包含：

<b>保养</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ 超声波清洗内外喷嘴</li><li>+ 确认所有内部硬件无缺失并稳固连接，检查电缆安装、风扇运行以及主板上各点的电压是否正常。</li><li>+ 润滑内喷嘴上的O形圈以防泄漏</li><li>+ 对齐检测器。如果需要，校准激光，通过双波峰光学系统确保最佳粒子检测性能</li><li>+ 校准内部压力传感器，将泵电压调整至设计值，并测量/调整四项体积流量</li></ul>
<b>可替换零件</b>	<p>零件</p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ 必要时更换内部过滤器、管道和O型环</li></ul>
<b>检查</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ 调零检查：确认仪器在通过HEPA过滤器取样时粒子计数为零。</li><li>+ 测量指定粒径 (<math>&lt;1\mu\text{m}</math>) 的计数效率，使用PSL球体校准指定粒径的空气动力学粒径 (0.5至<math>20\mu\text{m}</math>)</li><li>+ 将最终校准曲线写入仪器</li><li>+ 最终检查：验证/确认选定粒径下的空气动力学尺寸精度</li></ul>
<b>不包含</b>	<p>损坏零件</p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ 泵、显示屏、激光二极管</li></ul> <hr/> <p>物理损伤</p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ 机箱上的划痕、凹痕或污渍</li></ul>

# 服务选件



## 3321型空气动力学粒径谱仪 (APS)

### 修理、清洁和校准包括：

<b>修理</b>	+ 修理或更换损坏的零件（如泵、显示器、激光器）
<b>清洁和校准</b>	+ 执行标准“清洁和校准”服务中的所有操作
<b>不包含</b>	+ 机箱上的划痕、凹痕或污渍

## TSI服务的价值

您的仪器享受TSI服务后，性能将达到最佳，且将更新到最新的固件版本。该项服务由TSI经验丰富的技术人员为您提供，且收费固定。这项简便的服务可以让您专注于对您重要的工作上。使用NIST可追溯PSL球体验证TSI 3321 APS的空气动力学粒径测量精度。

TSI注册于ISO-9001:2015。

### 服务询价

型号	描述
CL-3321	清洁和校准
RP-3321	维修、清洁和校准

欢迎致电或访问：  
[tsi.com/requestservice](https://tsi.com/requestservice)



UNDERSTANDING, ACCELERATED

**TSI Incorporated** – 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 了解更多的信息！

美国 电话：+1 800 874 2811  
英国 电话：+44 149 4 459200  
法国 电话：+33 1 41 19 21 99  
德国 电话：+49 241 523030

印度 电话：+91 80 67877200  
中国 电话：+86 10 8219 7688  
新加坡 电话：+65 6595 6388