

# STEPONE 安装用户准备条件

尊敬的用户：感谢您购买本公司产品！STEPONE 荧光定量 PCR 仪是高精密仪器，为保证仪器正常调试及运行，请在仪器到货前按如下要求认真准备实验室。谢谢！

对文件中的内容有任何不明白之处，请务必与本公司联系，以便本公司相关工程师可就其中要求做进一步沟通。联络电话：8008100497（北京），8008203939（上海），8008302001（广州）。

## 一、电源：

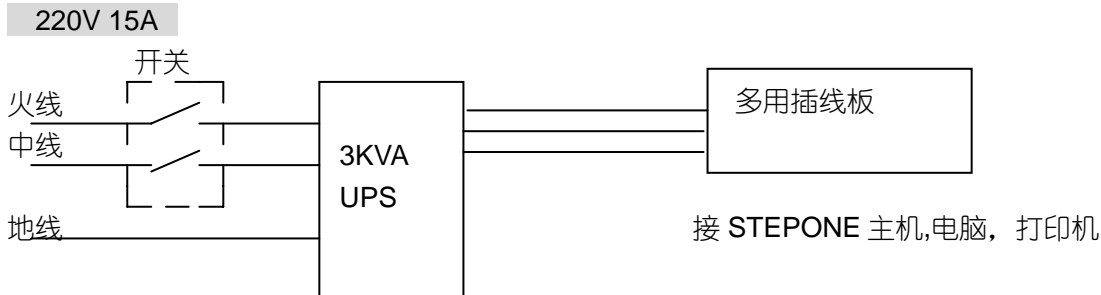
220V/50HZ，交流单相，电压要求  $220V \pm 5\%$ ，即 210V~230V，有良好的地线，零线对地线电压  $< 3V$ ，地线阻抗  $< 4\Omega$ 。

**总配电功率 3KVA，15A。**

STEPONE 荧光定量 PCR 仪在进行基因检测时，需要至少 2 小时的连续供电。如果中途停电，正在进行的基因检测将会中止，中断的实验必须重新开始，同时也有可能损坏您的荧光定量 PCR 仪。

如果您的实验室不能始终保证连续 2 小时以上的稳定供电，为了保证您的实验结果，同时减少您可能造成的损失，我们建议您为荧光定量 PCR 仪配备一台 UPS，具体要求请参见附录。

### 具体接线要求：



## 二、安装尺寸：

仪器应放置于坚固的桌面上，仪器与周边的实际尺寸及重量为：

Component	Width	Depth	Height	Weight
整套设备所需空间	61cm	70cm	114cm	35kg
仪器背面所需空间（至少）		20cm		
仪器前方所需空间		0cm		
电脑	33cm	28cm	33cm	5kg

### 三、STEPONE 仪器主机与周边摆设需注意的情况:

- Dell 电脑与 STEPONE 主机之间最好不要超过 5 米的距离。
- STEPONE 四周请留有通道以利于安装及维护，仪器背后必需保留最少 2.0 c m 的空间以便散热及维护。

### 四、环境要求:

温度: 15–30℃, 相对湿度小于 80%, 热功率约为 **950W**, 需确定实验室之排热状况.

### 五、用户需自行准备的其他物品:

- \* 一次性塑料手套
- \* 无尘擦拭纸, [最好选用实验室用 Kimwipe (金佰利) 无尘擦拭纸。]

### 六、安装时间:

一个工作日。

### 七、试剂保存:

所有试剂均保存在-20℃。

### 八、附录:

任何高品质的在线稳压 UPS 如山特、APC、施耐德等均可以使用，您可以咨询如下供货商或当地的 UPS 供货商。北京及其周边地区：康富-英格尔；上海及其周边地区：上海臻宇电子有限责任公司。

UPS 输出波型应为正弦波,220V 单相输出，请配备 3KVA 2 小时以上的 UPS。配备 UPS 可以避免因电网的干扰和杂讯导致仪器内部精密部件的损坏，对延长仪器的寿命有很大帮助。

如配备，请在 Applied Biosystems 工程师到达之前将 UPS 连接好并通过测试 (UPS 输入导线应大于 **15A**)。

STEPONE 需要 3 个 10A 单相插座，可以用 10A 的多用插线板。

# ABI Prism<sup>®</sup> STEPONE

## 安装标准流程

### 第一部分：安装准备条件



## 美国应用生物系统公司

### ABI STEPONE Real Time PCR 安装前检查清单

尊敬的用户：感谢您购买和使用本公司产品！STEPONE 实时定量 PCR 仪是高精密仪器，为保证仪器正常调试及运行，请仔细阅读本说明，在仪器到货前认真准备实验室，并在完成准备工作后将回执传真至 ABI 公司。谢谢！

如果您对文件中的内容有任何不明白之处，请务必与本公司联系，以便本公司相关工程师可就其中要求做进一步沟通。联络电话：8008100497（北京），8008203939（上海），8008302001（广州）。

确认后在□内打勾✓

#### 实验室空间条件

- STEPONE 主机重 23.6 kg (52 lbs.)，主机 24.6 cm (9.7 in.)，深 51.2 cm (20.2 in.)，高 42.7 cm (16.8 in.) 宽需要空间 61(宽)\*70(深)\*114 厘米(高)，笔记本电脑重 2.27 千克，打开时尺寸为 33(长)\*28(宽)\*33 厘米(高)，如果您配置的是台式电脑，其重量为 14.6 千克。所使用的实验台满足此要求，并有系锁缆的位置。电脑离 STEPONE 主机不超过 2 米。



### 实验室通风条件

- 仪器热量输出约为 950 瓦，实验室满足通风条件。

### 实验室环境条件

- 实验室温度可维持在 10~35℃，湿度可维持在 20-80%。建议安装冷暖空调。

### 实验室电源条件

- 实验室电源电压为 220VAC，50Hz，可供电流 15A，电源接地良好，即零地电压<3V（或地线阻抗<4Ω）。该条件非常重要，请以电压表实际测量结果为准。
- 为保障仪器安全平稳运行，请配备一台 UPS，可以起到稳定电压、防止突然断电和消除电源脉冲干扰的作用。UPS 型号为在线式，输出波型应为正弦波，功率为 3KVA/2 小时以上。具体品牌建议用户购买“山特牌”，可到其网站 <http://www.stk.com.cn> 查询供应商的联系方式。
- 请用户在 ABI 工程师到达之前先行安装并调试好 UPS，并确保包括地线在内的接线正确。

### 仪器到货

- 仪器已到货。

### 打开标有红色“Open NOW”字样的箱子

- 到货后立即打开标有红色“Open NOW”字样的箱子。
- 此箱中包括：  
安装时需要的试剂。
- 所有化学试剂已保存在试剂盒上要求的温度。

### 仪器及配件

- 美国应用生物系统公司工程师到达前请勿打开其他仪器或附件箱，否则仪器及附件的丢失无法索赔。

### 人员及时间安排

- 安装通常需要一个工作日的時間，已经指定待培训的操作人员(1~2人)，并确保操作人员在安装和培训期间不受干扰。安装工程师培训的内容为样品上机后的仪器和软件操作及维护过程。

### 仪器安装合格标准

- 本台仪器的安装合格标准为：依据 ABI 公司 STEPONE 安装手册，在本台仪器上运行 ABI 公司提供的 RNase P 仪器验证板，结果达到手册中所描述的要求。

### 保修期

- 本台仪器保修期为安装日起一年或 ABI 公司发货日起 14 个月，以先到达的日期为准。

### 保修的除外责任

- 以下部件及损坏不在 Applied Biosystems 保修范围之内：
  - 1、消耗品：光源灯、消耗的试剂；
  - 2、用户的故意行为；
  - 3、用户实验室条件所造成的损坏，比如：火灾、爆炸、电路缺陷、漏水；
  - 4、不可抗力，如地震等自然灾害、战争或暴力行为，所造成的损坏。
  - 5、由于第三方软件造成的软件故障，非我方提供的设备故障。
  - 6、客户 2 次培训。
  - 7、客户搬家。

### 文档

- 安装结束后，将签署以下文档：
  - 1、STEPONE 系统性能及客户培训清单：一式两份，客户一份，工程师一份；
  - 2、AB 公司的安装报告：一式四份，客户一份，工程师三份。

本回执请传真到美国应用生物系统中国公司维修服务中心

传真: 010-64106617, 电话: 010-64106608, 免费电话: 8008100497

### 安装准备回执

我方已仔细阅读 ABI 公司关于仪器安装的各项准备工作以及验收和保修情况的说明, 并明确了每项的相关内容。我方目前的情况如下:

- 实验台:             已准备             尚未准备             不计划提供
- 空调:               已准备             尚未准备             不计划提供
- UPS:                已准备             尚未准备             不计划提供
- 电源:               已准备            火零电压:         V(实际测量值)
- 地线:               已准备            零地电压:         V(实际测量值)
- 试剂保存:         已保存             尚未保存
- 培训人员:         已到位             尚未到位
- 验收合格标准:  了解并认可
- 保修期:             了解并认可
- 保修除外责任:  了解并认可

其中如有某些条件未能达到安装准备说明的标准, 所引起的仪器损坏, 试剂浪费或安装延迟, 不由 ABI 公司承担责任。

用户单位			
负责人姓名		电话	
E-mail		传真	
操作人员姓名		电话	
E-mail		传真	
地址		邮编	

**用户(负责人)签字:**

日期: