

7500 安装用户准备条件

尊敬的用户：感谢您购买本公司产品！7500 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：

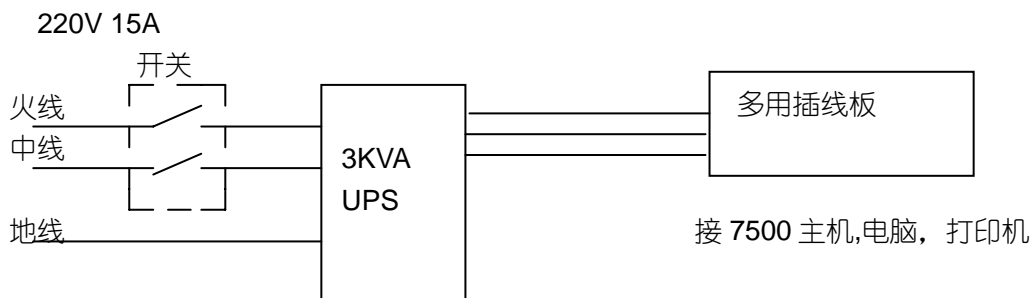
220V/50HZ，交流单相，电压要求 $220V \pm 5\%$ ，即 210V~230V，有良好的地线，零线对地线电压 $< 3V$ ，地线阻抗 $< 4\Omega$ 。

总配电功率 3KVA，15A。

7500 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、7500 仪器主机与周边摆设需注意的情况:

- Dell 电脑与 7500 主机之间最好不要超过 5 米的距离。
- 7500 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 25A)。

7500 需要 3 个 10A 单相插座, 可以用 10A 的多用插线板。

ABI Prism® 7300/7500

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 7300/7500 Real Time PCR 安装前检查清单

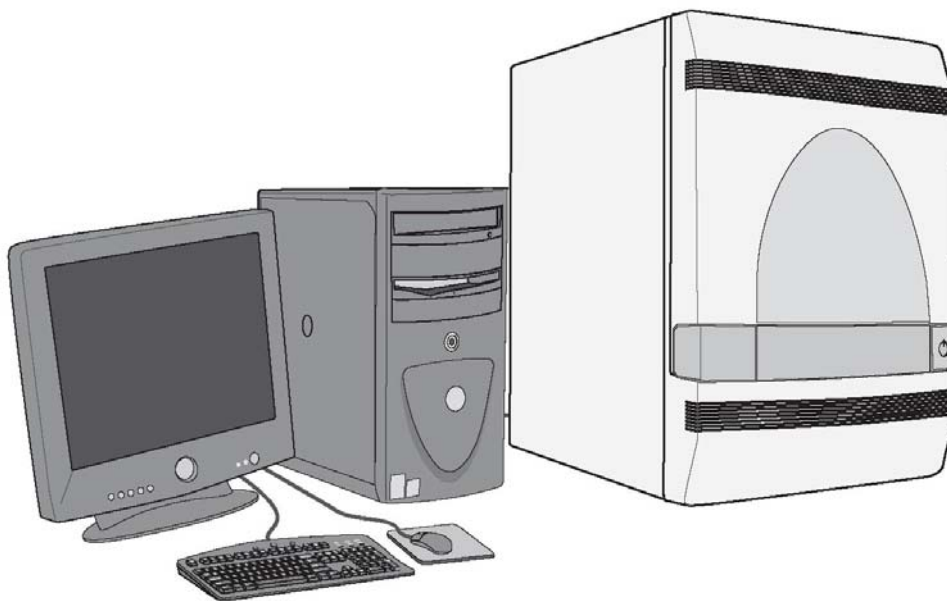
尊敬的用户：感谢您购买和使用本公司产品！7300/7500 实时定量 PCR 仪是高精密仪器，为保证仪器正常调试及运行，请仔细阅读本说明，在仪器到货前认真准备实验室，并在完成准备工作后将回执传真至 ABI 公司。谢谢！

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

- 7300/7500 主机重 30/35 千克，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，所需的空间 96(宽)*70(深)*60 厘米(高)。所使用的实验台满足此要求，并有系锁缆的位置。电脑离 7300/7500 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。
- 此箱中至少包括：
7300/7500 Spectral Calibration Kit 和
RNase P Instrument Verification Plate
安装时将需要这些试剂。
- 所有化学试剂已保存在试剂盒上要求的温度。

仪器及附件

- 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时间，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 7300/7500 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、7300/7500 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

我方已详细阅读 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: _____