

3730/3730XL 安装前实验室准备条件

尊敬的用户：感谢您购买本公司产品！3730/3730XL 基因分析仪是高精密仪器，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 . 3730/3730XL 实验室配电需求

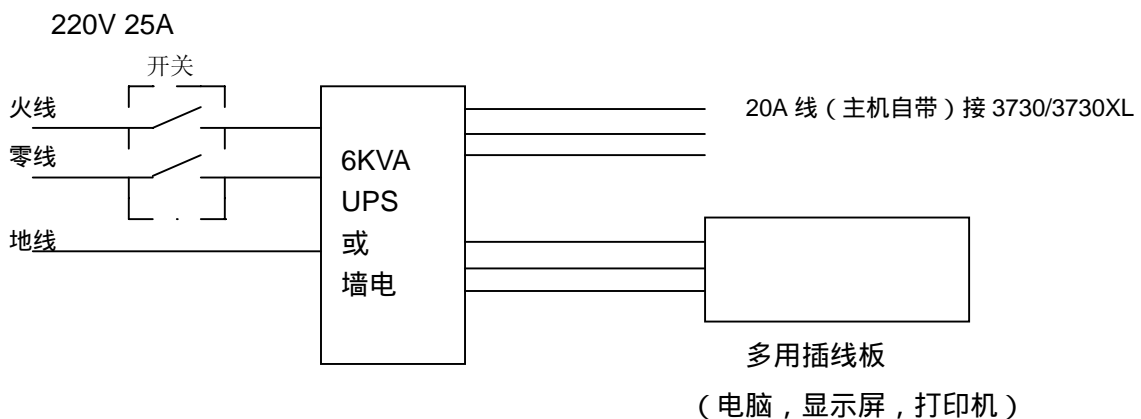
220V/50HZ， 交流单相，电压要求 220V±5%，即 210V~230V，有良好的地线，地线阻抗 <4Ω，零线对地线电压<3V。

总配电功率 6KVA，25A。

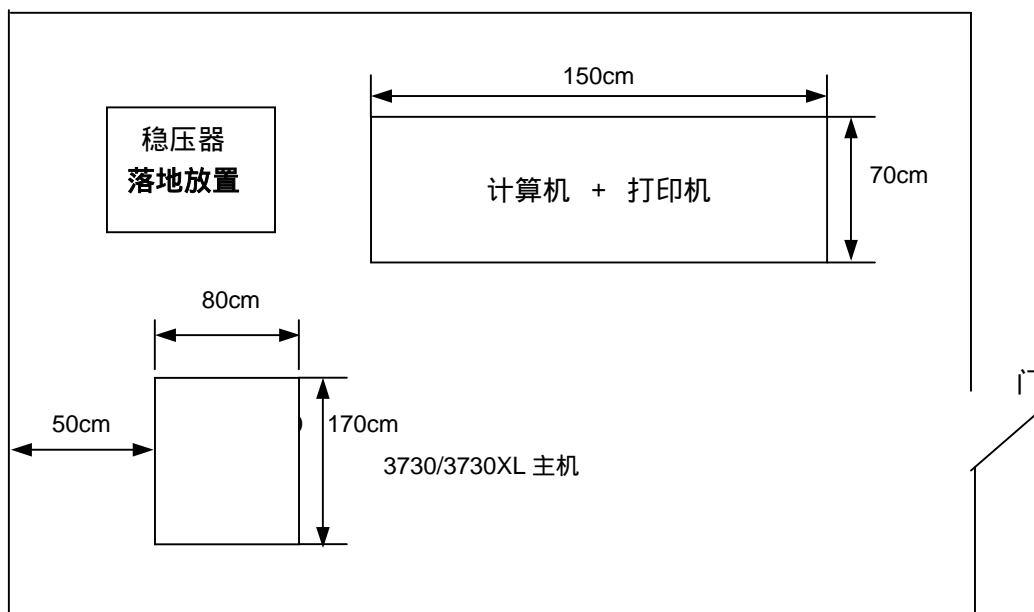
3730/3730XL 基因分析仪在进行基因检测时，需要至少 2 小时的连续供电。如果中途停电，正在进行的基因检测将会中止，中断的实验必须重新开始，同时也有可能损坏您的基因分析仪。

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 3730/3730XL 配备一台 UPS，具体要求请参见附录。

具体接线要求：



二. 空间尺寸：



- 注：1 主机桌子承重应大于 220kg，高度为 75cm.
- 2 以上尺寸为最小尺寸，可适当大一些。
- 3 仪器需要一个抽风机为 3730/3730XL 激光系统排气散热，抽气大于 238 立方米/小时
- 4 仪器的每一边至少应有 0.5 米的空隙，以利于将来仪器的维护保养

三. 用户需自行准备的其他物品：

1. 1.5mL 管或 0.2mL 管用离心机。
2. 微量吸管：Pipetman models P200，P1000 或 Eppendorf 100 - 1000 μ l 及相应枪头。
3. 95 水浴或其它加热器,PCR 仪。
4. 冰浴。
5. 震荡器。
6. 防护手套。
7. 0.2mL 和 1.5 mL Eppendorf 管。
9. 超纯水。

四. 操作环境：

- * 应保持操作环境洁净无尘。
- * 环境温度必须维持在 15 度到 30 度之间,温度波动小于 ± 2 度,相对湿度为 35%到 80%。一般不主张仪器在海拔 2000 米以上的地区运行。
- * 实验室应安装冷暖空调,仪器产生的热量为 2500W 左右。

五. 安装时间：

一般需连续三个工作日。

六. 试剂保存：

仪器运抵用户处后,用户应立即将装有试剂的箱子打开(一般装有试剂的箱子为白色纸箱,箱子上有红色标签,红色标签上标明“OPEN NOW”),并将试剂按试剂包装上的要求存放。详细保存方法如下:(如未按要求存放,试剂会失效)

Sequencing安装试剂盒, BigDye® Version 3.1 (P/N 4337192)

试剂	数量	P/N	储存温度(°C)
Kit, 3730/3730xI-V3.1 BigDye Terminator Cycle Seq. Standard		4336943	-15~25
● Tube, 3730/3730xI-V3.1 BigDye Terminator Sequencing Standard	4		
● Insert, 3730/3730xI-V3.1 BigDye Terminator Sequencing Standard	1		
Hi-Di™ Formamide (25 mL)	1	4311320	
3730/3730xI POP-7™ Polymer (30 mL)	1	4332241	2~8
3730/3730xI Buffer (10X) with EDTA (500 mL)	1	4335613	
CD, 3730 Sequencing Chemistry Guide	1	4336676	

Geneotyping安装试剂盒(P/N 4335341)

试剂	数量	P/N	储存温度(°C)
Kit, GeneScan™ DS-33 Installation Standard		4330397	-15~25
● Tube, GeneScan DS-33 Installation Standard	4		2~8
● Tube, GS500-LIZ® Size Standard			-15~25
● Tube, Loading Buffer	1		
● Insert, Standard	1		
Hi-Di™ Formamide (25 mL)	1	4311320	
GeneScan Matrix Standard DS-33	1	4318254	2~8
3730/3730xI POP-7™ Polymer (30 mL)	1	4332241	
3730/3730xI Buffer (10X) with EDTA (500 mL)	1	4335613	

附录：

一、 电源

任何高品质的在线稳压 6KVA 的 UPS（如山特、APC、施耐德等）均可以使用，您可以咨询当地的 UPS 供货商。

二、 纯水

任何高品质的电导率为 18.2MΩ 以上、并通过 0.2μm 过滤装置过滤的超纯水仪（如 Milli-Q 等）均可以使用，您可以咨询当地的超纯水仪供货商。

如对以上的场地准备有任何疑问，可以访问我公司的网站，下载 3730/3730xl 场地准备指南：[Applied Biosystems 3730/3730xl Genetic Analyzers: Site Preparation Guide](#)