

X射线衍射仪
XRD-7000
安装条件确认书

岛津企业管理（中国）有限公司

大型分析仪器事业部

1. 设置条件

在这里向用户说明，岛津X射线衍射仪（XRD-7000）安装的实验室大小及其他各设备的设置例和设置条件。请参考各项要求后，决定实际的设置场所。

(1) 实验室的环境

实验室的环境要求为，灰尘少的地方，振动少的地方，并且周围不能有火花放电设备，比如说电瓶炉、发光分析仪器、大电流继电器等，尽可能远离这些设备。

(2) 实验室的大小

所需实验室的大小是根据用户所配的附属设备的种类所决定的。按图1所示，实验室的设置例（含所有的附属设备）以此为参考，根据用户所配的仪器具体设置，选择合适的实验室。但是，需要注意，为了今后维护及维修的方便，主机的左侧要留出80cm以上的空间，其他四周留出40cm以上的空间。

(3) 实验室的地板

地板不能选择木地板，振动及灰尘少的地方。

实验室如放在钢筋结构的建筑物的1楼的话，地板不需要加固。如果选择在2楼以上的话，请参考仪器的主重量，考虑是否需要价格地板负重。仪器的总重量为：约530kg(包括变压器230kg)。

(4) 电源设备

设备正常运转所需的电源，已归纳在表1中了。根据实际的配置构成，分割出所需电源的容量。另外，为了将来有可能需要追加附属设备及增加其他小型仪器，考虑预留备用电源。

另外，单独接电线为30欧姆以下，和电源共接在配电盘中。

必要的最小限度的电源如下所示。

X射线衍射仪主机	AC单相 200/220V±10%	3kW型号: 50A 2kW型号: 30A
	电源接口尺寸	6mm螺丝可用
数据处理装置	AC单相 220V±10%	10A
接地电阻	30Ω以下(单独地线)	
	接口尺寸	6mm螺丝可用

另外，标准配置中包括从配电盘到XRD仪器的主电源线（7m）、地线（7m）及数据处理系统用的网线（5m）。

(5) 其他设备

(a) 空调设备

XRD衍射仪为精密电子仪器，仪器在运转时，一定要保证室温 $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $60\%\pm 15\%$ 。一定要避免强烈的温湿度变化。如果安装的实验室为钢筋结构的话，一般的空调就可以满足要求了。另外，仪器的发热量为 1kW (约 860kcal/h)。

(b) 给排水设备

XRD衍射仪运转时，需要以下的冷却水。如果不能满足以下的条件，请另外准备冷却水送水装置或者冷却水循环装置。

流量	4.0L/min以上	
水压	0.29~0.49MPa (3~5kgf/cm ²)	
水温	35℃以下，凝结温度以上	
水质	pH	6~8
	硬度	80ppm以下
	固体粒子	直径0.1mm以下
给水口	外径	12.7mmφ
排水	自然排水	

另外，本设备已配有内径 12mm 的管子。长度在 15m。

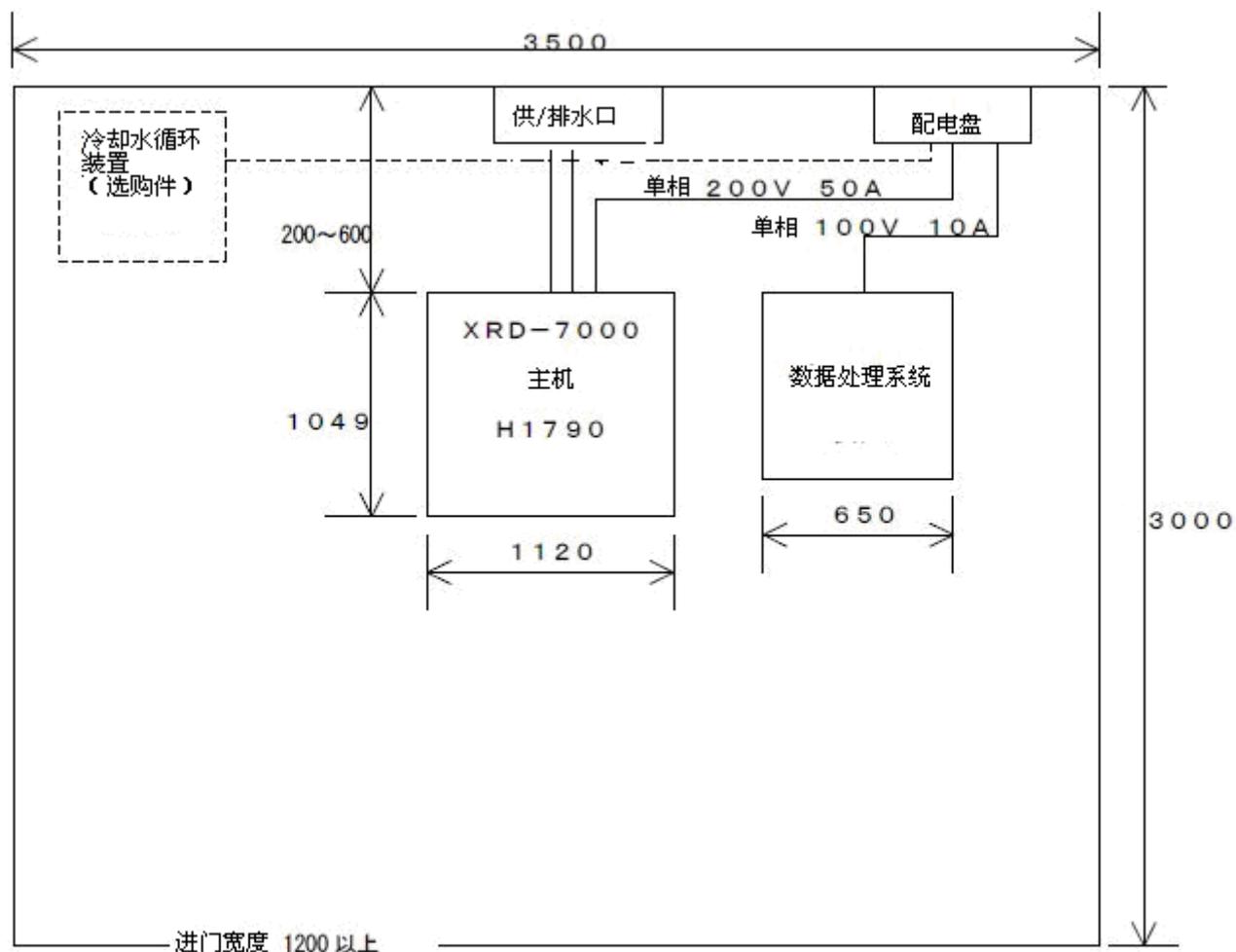


图1 分析室的设置例

表 1

设备名·型号	尺寸 (W×D×H) mm	重量 kg	电源				水	备注
			单相	三相	电压 V	容量 A		
XRD-7000	1120×1049×1790	530	○	—	200/220	30	○	2kW 型号
XRD-7000	1120×1049×1790	530	○	—	200/220	50	○	3kW 型号
数据处理系统	650×700×1500	70	○	—	100	10	—	
冷却水送水装置 CW-1	535×515×625	50	○	—	100/200	5/2.5	○	
冷却水循环装置 RKE750A-V-G2-SP	927×688×400	73	—	○	200 50/60Hz	4.48/5.14	○	2kW 型号用
冷却水循环装置 RKE1500B-G2-SP	966×850×400	100	—	○	200 50/60Hz	7.6/8.1	○	3kW 型号用
样品加热装置		—	○	—	200/220	10	○	

※ 冷却水循环装置的前面、左面、右面及上面各留出 60cm 以上的空间。

安装前条件准备完毕回执单：

收件人：_____

发件人：_____

请根据前面内容，逐项确认实验室条件。完毕后将回传回执单回复给我公司相应担当者。

● 华东地区

余颖慧（电话：021-22013891/90 传真：021-22013800 E-mail: sshyh@shimadzu.com.cn）

● 华南地区

费红霞（电话：020-87108620/19 传真：020-87108698 E-mail: skcfhx@shimadzu.com.cn）

● 华北&东北地区

万超（电话：010-85252367/14 传真：010-85252327 E-mail: bswchao@shimadzu.com.cn）

用户名：_____

地址：_____

T E L : _____