

岛津傅立叶变换红外光谱仪
F T I R —8400S
安装准备条件

岛津制作所
分析计测事业部

1、前言

非常感谢您购买岛津傅立叶变换红外光谱仪 F T I R-8400S。

为了能够顺利地安装 F T I R-8400S，本资料归纳了必须由用户安装前进行准备的事宜。

敬请客户留意本书内容，以实现长期稳定的高可靠性分析。

2、安装条件

2.1 使用温度 15～30℃

(应避免受到阳光直射、空调机风直吹的场所。)

2.2 使用湿度 70%以下

(必须绝对避免在产生结露的条件下使用。)

《注》装置的温度发生了急剧的变化时，因装置内部有可能发生结露，应使装置适应环境 1 小时以上后再使用。

2.3 安装场所 安装时请注意以下安装条件。

- 远离发生强磁场、电场、高频的装置。
- 避免有振动的场所。
- 避开灰尘多的场所、发生腐蚀性气体的场所、可能淋水的场所。
- FTIR主机、操作用PC的合计重量约 80 kg。请准备可充分负载此重量的平坦牢固的安装台。同时安装附件时，应加上附件的重量。
- 为使装置正常运转，必须水平安装。请确认安装台是水平的。
- 避免与发生脉冲噪声的装置共用电源。

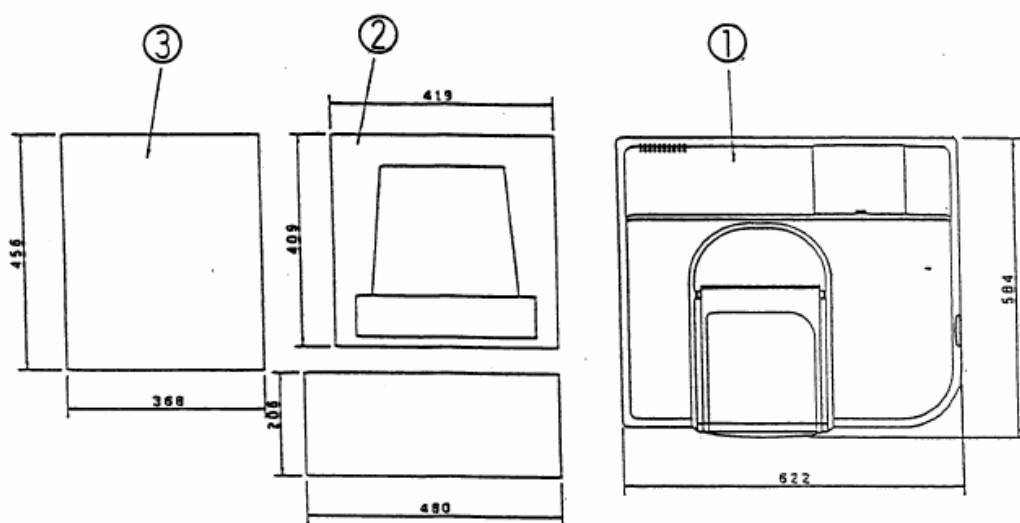
(重要) ·如果二氟甲烷、二氯甲烷、氯仿、四氯化碳等卤化物进入干涉仪内，则因受光源热量而产生分解，产生强腐蚀性卤化氢(氢氟酸、盐酸等)，有可能使干涉仪内反射镜、螺丝等金属部件生锈。测定含挥发性卤化物的样品时，请在FTIR的样品室部分安装局部排气或向干涉仪内通入干燥空气或N₂ 气等吹扫气体，以防止干涉仪内进入卤化物。

同样，在仪器周围的空气中含有卤化物时，应向干涉仪通入不含卤化物的干燥空气或N₂ 气等吹扫气体，以防止干涉仪内进入卤化物。

2.4 安装面积 请准备长 1800 mm×宽 600 mm左右的牢固的安装台。

为进行电缆类的配线以及风扇排气，装置背面应保证150～200mm的空间。(配置参照图 1～3)

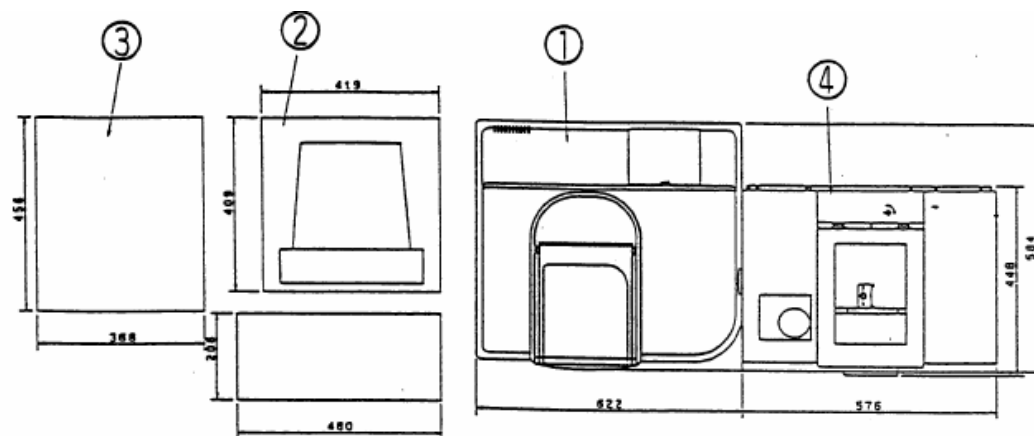
《注》如购买了SSU-8000、AIM-8800等外部附件，安装面积不同，特请注意。



①: FTIR 主机 ②: 计算机 ③: 打印机

《注》 计算机、打印机举例。根据机型尺寸不同，特请注意。

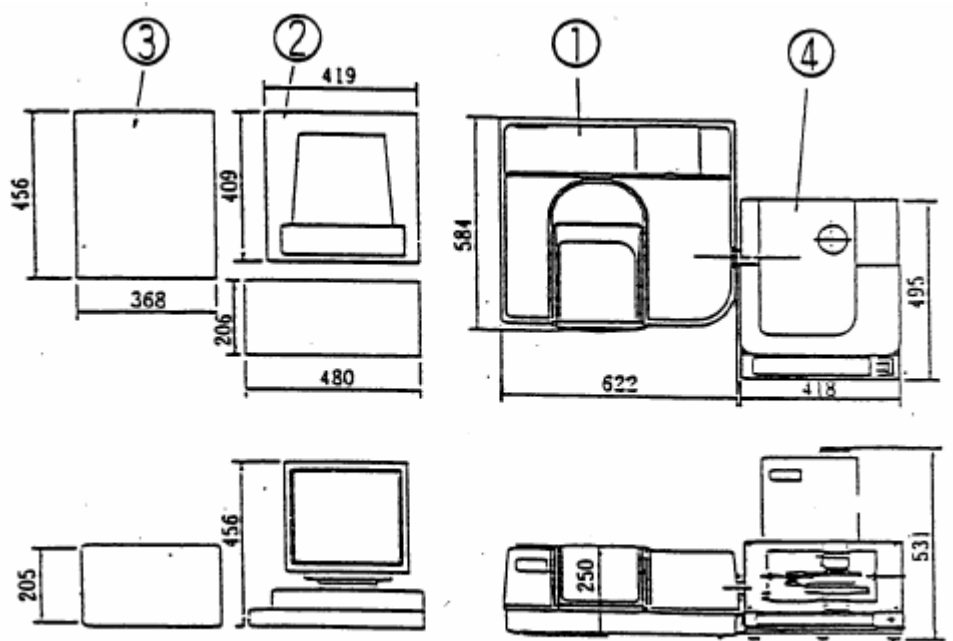
图1 F T I R—8400S 的布局



①: FTIR 主机 ②: 计算机 ③: 打印机 ④: S S U—8 0 0 0

《注》 计算机、打印机举例。根据机型尺寸不同，特请注意。

图2 F T I R—8400S+S S U—8 0 0 0 的布局



①: FTIR 主机 ②:计算 ③:打印机 ④:A I M－8 8 0 0

《注 1》计算机、打印机举例。根据机型尺寸不同，特请注意。

图 3 F T I R－8400S＋A I M－8 8 0 0 布局

2.6 所用电源

出于安全的考虑，应使用带漏电断路器的电源。
关于电压变动，叠加在AC线路上的噪音也包含在内，如果在±10%范围内，则装置可正常动作。
地线：仪器需要单独接地，请在仪器附近准备专用的地线端子，以使仪器可靠接地，
 确保人身和仪器安全
电源电压··AC单相220V±10%（动作保证范围）
电源频率··50 / 60 Hz
消耗电量··约160 VA（不含计算机、CRT、打印机。）

《注》连接AIM-8800等附属装置时，应合计各附属装置的消耗电量和主机消耗电量后确定电源容量。

标准附件电源电缆
 电缆长度··2.4m

请从装置的地线端子或适配器的地线端子进行接地。

2.7 吹扫气体（选配件）

吹扫干涉仪内部、样品室时请使用下述气体。

- 露点 -17°C 以下的干燥空气
- 氮气(N_2)气体

《注》1. 使用不干燥的空气吹扫干涉仪内部时，引起分束器等的KBr 晶体潮解，会使装置性能低下，甚至不能进行测定。必须避免使用不干燥的空气吹扫干涉仪内部。

2. 使用含卤化物的干燥空气吹扫干涉仪内部时，引起干涉仪内的反射镜、螺丝等金属部件生锈，降低装置性能，甚至不能进行测定。必须避免使用含卤化物的干燥空气吹扫干涉仪内部。

2.8 计算机

- 硬件：CPU 赛扬 1.0G 以上 RAM 512M 以上 硬盘 20G 以上 带 CD ROM 非小机箱（要能插入标准尺寸 PCI 板）
- 操作系统：WINDOWS XP 专业版 或 WINDOWS 2000

3. 安装前确认清单

在下页的确认清单中归纳了以上说明的各安装条件。

请用户亲自填写后交给本公司相关人员。

用户姓名: _____

地址: _____

TEL: _____

4. 安装前确认清单

项 目		条 件	确 认
1. 安装条件	1-1 温度	1 5℃～3 0℃ (避免直射阳光)	
	1-2 湿度	7 0 %以下 (不结露)	
	1-3 安装台 空间 强度 后方空间 选配件	长 1 8 0 0 mm～宽 6 0 0 mm 可充分负载装置重量 2 0 0 mm 请与岛津公司相关人员联系	
	1-4 其他	无干扰因素	
2. 电源	2-1 电源电压	A C单相220V ± 1 0 % (动作保证范围内)	
	2-2地线	仪器附近有专用的地线端子	
	2-2 电源容量	1 6 0 V A (不包括计算机、打印机、附件)	
3. 氛围气 及样品	卤化物对策	在安装场所的氛围气、测定样品中含有卤化物时，应采取局部排气、吹扫，防止干涉仪内进入卤化物	
4. 计算机	4-1 硬件	CPU 1.0G 以上 RAM 512M以上 硬盘 20G以上 机箱内能插入PCI板	
	4-2 操作系统	WINDOWS XP专业版 或 WINDOWS 2000	