Agilent FTIR实验室准备通知

安装时间

根据安捷伦全球安装规范,安装一台FTIR的标准时间为8个小时(1个工作日),此安装时间包括安装,验收和现场培训时间。实际安装时间根据所购附件作调整。

免责声明

任何使用安捷伦科技有限公司产品、服务的用户均应仔细阅读本声明，用户可选择不使用安捷伦科技有限公司产品、服务，用户使用安捷伦科技有限公司产品、服务的行为将被视为对本声明全部内容的认可。

安捷伦科技有限公司为用户提供安装、维修服务的用户工程师，因未参加相关培训，不具备电工等特殊工种的从业资格，不能为用户提供非安捷伦科技有限公司生产的各类设备的相应服务。尤其对于UPS等需要较高专业要求的供电设备，必须由UPS制造者或其授权安装人员对其进行安装或者改造。安捷伦公司绝对禁止本公司工程师为用户安装该类设备。

若现场工程师越权为用户提供对非安捷伦科技有限公司生产的，因安装使用不当，造成人员伤害和财产损失的设备（包括但不限于供电设备、高压容器及管路等）的安装或维修服务， 将视为工程师的私人行为。由此带来的包括对安装或维修中安捷伦仪器的损害在内的一切法律与经济纠纷，安捷伦科技有限公司概不负责，亦不承担任何法律责任。

目录

1，用户职责
2，尺寸、重量、电源等要求
3，环境条件及场地要求
4，计算机及其它要求
附录一，注意事项
附录二，参考书
场地准备确认函

Agilent Technologies



Cary 630



5500



Cary610

Cary660



4100 (Exoscan)



4200(FlexScan)



4300



4500

一、 仪器尺寸、重量、电压等参数

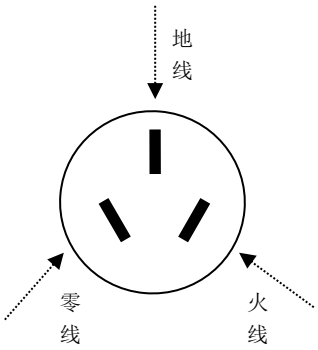
仪器型号	宽（厘米）	深（厘米）	高（厘米）	重量（公斤）	电压（伏）	功率（瓦）
Cary 640(660/670/680)	70	75	37	85	110 或 220	200
Cary 610 (620)显微镜	39	72	80	55	110 或 220	60
Cary 630 FTIR	16	31	13	4	110 或 220	80
便携式 FTIR(5500/4500)	21/22	21/29	12/19	3.6/6.8	110 或 220	80
手持式 FTIR(4100/4300)	21/35	11/10	17/19	3.2/2.2	110 或 220	80
手持式 FTIR（4200)	14/19	12/10	10/7	4	110 或 220	80
个人计算机	70	45	45	N/A	220	600

二、 电源要求:

1， FTIR 主机及其附属设备均采用 220 伏或 110 伏单相三线（火线、零线、地线）电源。电源接地电阻须**小于 4 欧姆**，地零电压须**小于 1 伏**。避免与其它大功率设备共用。

2， 如果实验室电压不稳，请您配置稳压电源，如果实验室经常发生非正常停电，请您配置 UPS 电源。稳压电源或 UPS 电源所需功率请参考上表，并再附加 50%的功率。

3， 准备至少具有 **4 个**符合国标的标准三线插座的电源接线板。如有其他附件，请相应增加插座数目。





三、 环境条件要求

1，湿度要求:

为了保护仪器不受潮，延长仪器使用寿命，**强烈**建议配备除湿机，保证实验室低湿度环境。实验室内相对湿度要求为**20%~50%**。由于受潮引起光谱仪的损坏，不在公司保修范围内。

2，温度要求:

为保证仪器正常运行，实验室内温度为**20~26°C**，温度变化小于1 °C/小时。建议安装空调，空调风口不得直接吹向光谱仪。

3，环境中不能含有害气体，挥发性溶剂，特别避免氟利昂，CCl4，卤化物。如果必须使用这些试剂,请加氮气吹扫光谱仪，氮气的连接及要求，请参考注意事项第2条。如果由此而引起光谱仪的损坏，不在保修范围内。

由于受潮、撞击、电源、腐蚀引起光谱仪损坏，公司不负责保修及赔偿。

四、 场地要求：

1，地面要求:

刚性不振动。如选用地毯必须使用防静电地毯。

2，工作台要求:

坚固承重，远离窗口，暖气，空调，仪器上部留 **75cm**以上，后部留 **30cm**,以便安装维修。若购买了Cary610（620）显微镜，请保证显微镜及主机在一张桌子上，桌面须平整，坚固。

3，环境振动:

避免靠近电梯，冰箱，风扇。

4，环境磁场电场:

远离强磁场，距离超导磁体至少 5.5米以上，远离高压电站，大变压器和大功率及高频设备。

五、计算机要求:

1，计算机操作系统为 Windows 7 （**32 位，专业版**），建议使用英文操作系统。

2，若您购买了Cary610（620）显微镜，须配标准台式计算机机箱（非Mini型机箱），且必须含有**一根PCI**插槽，**一个串行口**，并保留至少**2个USB口**给仪器连接使用。

六、其他要求：

1，准备变色硅胶二瓶及 150ml 烧杯二~四个，用于样品仓防潮。

2，准备干燥器一个，用于存放 KBr 窗片等。

3，若有国内采购（如：压片机，计算机，打印机），请确认已到货。

附录一：注意事项

1， 如果您配有 **Cary610 或 Cary620** 红外显微镜**或 MCT，InSb** 检测器。请您务必**先**准备好液氮。每天约需要 1 升左右。并请做好个人防护。注意：手套应为低温液氮防护手套。



10-20 升左右的液氮罐



1 升左右的液氮容器





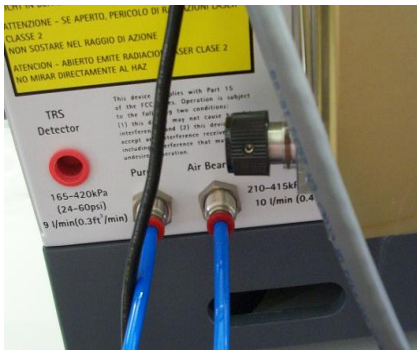


个人防护装备

2， 如果您的仪器型号为 **Cary670 或 Cary680**，请您务必提供高纯氮气或压缩空气及相应的压力表和控制气体流速的装置。进入仪器前，气体须经过**干燥，除油装置**。进入仪器的气体压力为 140KPa 到 420KPa 之间，流速为 10L/分钟。管子为 1/4 英寸或 6mm。





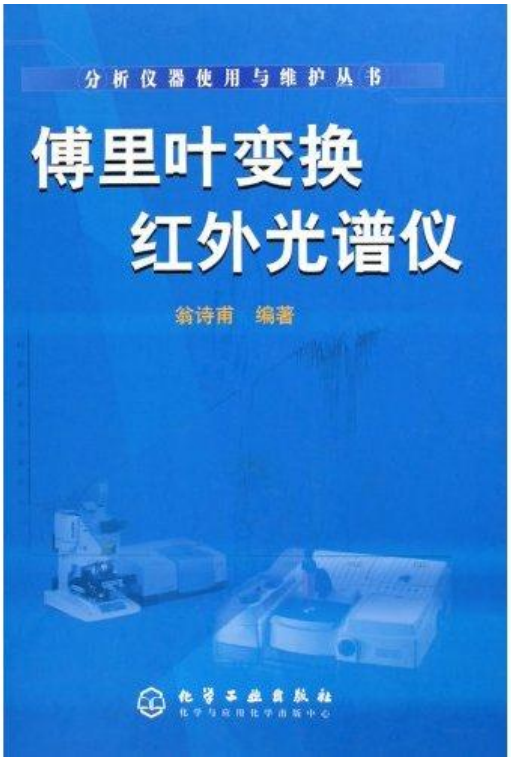


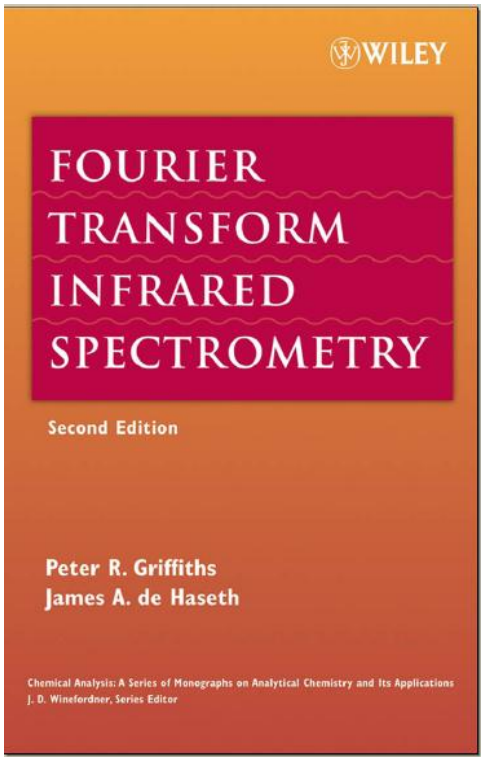
3， 如果您配有 GC 接口附件或原位池附件，请您务必**先**准备好配气系统（氢气，氦气等）和相应的管路及管路接头。若需要冷却操作，作为冷却使用的水管管路也务必**先**准备好。

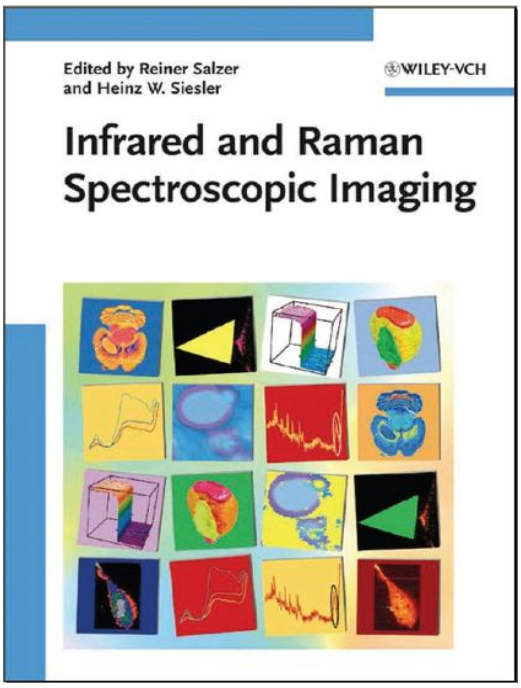


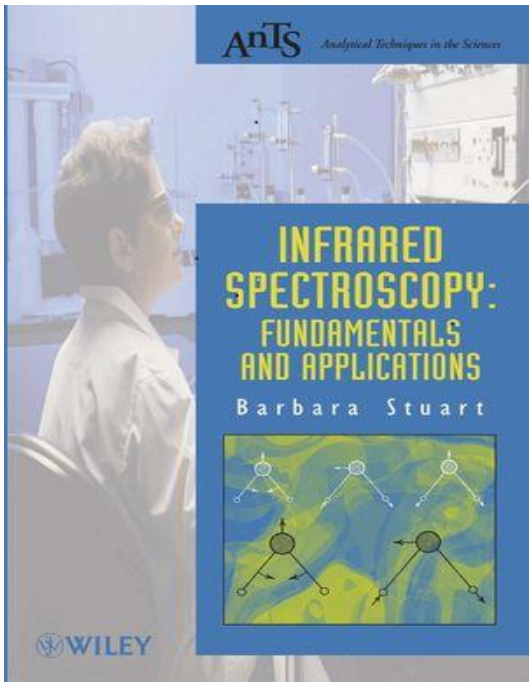
Agilent Technologies

附录 2　　FTIR 参考书









Agilent Technologies

To: 安捷伦科技（中国）有限公司
Fax No.: 800-820-1182

尊敬的客户，由衷感谢您选用安捷伦Cary600系列 FTIR，若以上各项条件准备完毕，请您实验室的负责人如实填写后签字，并请将**这一页**传真到**800-820-1182**，以便尽快安排工程师前去安装。如某些项目尚未完全准备好，请待准备好后再回传此反馈单。若您有任何疑问，请拨打安捷伦免费服务热线800-820-3278或400-820-3278。

实验室准备完毕回执：

1，电源条件是否符合要求　是　否
地零电压（实测值）_____ 伏

2，环境条件是否符合要求　是　否

3，场地条件是否符合要求　是　否

4，计算机是否符合要求　是　否

5，是否已阅读注意事项　是　否
是否已做相应的准备　是　否　说明_____

仪器型号：_____　**到货日期：_____**

联系人姓名：_____　**期望安装日期：_____**

单　　位：_____

地　　址：_____

联系人电话：_____ **传真：_____**

电子邮件地址：_____

负责人签字：_____

日期：_____