

Cary 670/680 FTIR 分光计 - 场地准备清单

感谢您购买安捷伦仪器。为了保证您顺利及时地安装，请参见本规范及安装的场地要求。

正确的场地是保证您的仪器和软件系统在更长的使用寿命里可靠运行的关键。本文档是一份为您准备的信息指南和清单，列出了供给品、消耗品，以及您的仪器在场地中使用所需要的空间和使用要求。

客户责任

在安装日期之前，确保您的场地符合以下规范要求。有关详情，请参见本清单内的特定部分，包括：

- ☐ 符合要求的实验室或工作台空间。
- ☐ 实验室的环境条件和实验室气体及管道。
- ☐ 与产品相符的电源要求（例如电源插座的数量与位置）。
- ☐ 准备好所需的供气管和连接管。
- ☐ 产品和安装所需的供给品。
- ☐ 对于特定产品的安装要求，请参见下面的“其他要求”部分。
- ☐ 有关详细信息，请参见《600-IR 系列入门手册》（部件号 8510246800）。

如果安捷伦提供安装和培训服务，则在服务过程中用户应始终在场；否则他们将错过重要的操作、维护和安全信息的培训。

重要的客户信息

1. 如果您对以上客户责任中介绍的任何条款存在疑问或问题，请联系您当地安捷伦或其合作伙伴支持 / 服务组织，以在发货前获取协助。此外，安捷伦和 / 或其合作伙伴保留根据您的实验室的准备情况，重新安排安装计划的权利。
2. 不管您的场地出于什么原因还未就绪，请尽快联系安捷伦以重新安排已购买的服务。
3. 其他可选服务（如额外培训、操作认证 (OQ) 及特定于用户的应用咨询）若与系统一起订购，也可在安装期间提供，但是这些服务必须单独签订合同。

Cary 670/680 FTIR 分光计 - 场地准备清单



尺寸和重量

根据下表，在系统运抵前确认实验室工作台空间。

特别注意**所有订购系统组件的总高和总重要求，并避免工作台位置有悬挂支架**。同时特别注意您订购模块的总重，保证您实验室的工作台能够承受该重量。

特别说明

1. 工作台高度应为大约 90 厘米（36 英寸），要求结实，足以承受不带包装的重量，不会变形或下陷。工作台必须是水平的，不会振动。
2. 至少在两侧留出两英寸的空间，系统的后面留出六英寸的空间，使空气可以自由流通。
3. 电源线和所有其他连接位于仪器的后面。电源开关位于后面板上。
4. Cary 670/680 要求顶部留 70 厘米（28 英寸）的空间。
5. 仪器右侧的空间需要用于放置计算机和相关外设。不能超过 92 厘米（3 英尺），以便连接接口电缆。

仪器介绍	重量		高度		深度		宽度	
	千克	磅	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
Cary 670/680（带包装）	120	265	630	25	1000	40	1100	44
Cary 670/680（不带包装）	80	176	365	15	750	31	700	28



环境条件

在建议温度范围内操作仪器可以确保得到最佳仪器性能和使用寿命。

特别说明

1. 仪器性能可受到热源和冷源（如阳光直射、空调系统出口的加热和冷却）、通风和 / 或振动的影响。
2. 场地的环境温度条件必须稳定，以达到最佳性能。
3. 为获得最佳分析性能，建议在整个工作日实验室的环境温度介于 20°C 和 25°C 之间，且恒定在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 之内。

Cary 670/680 FTIR 分光计 - 场地准备清单

仪器介绍	操作温度范围 °C (F)	操作湿度范围 (%)	热扩散 (BTU)
Cary 670/680 非操作 (搬运)	5-45 (41-113)	20 到 50	
Cary 670/680 在性能规格范围内操作	20 到 26 (68-79)	20 到 50	500 BTU/hr



耗电量

特别说明

1. 如果仪器配备计算机系统，请把计算机的耗电量计算在内。
2. 应为 Cary 670/680 系统提供单独的电源插座。
3. 为避免造成潜在的严重电击危险，必须进行适当的接地连接。必须为 Cary 670/680 提供接地的三线插座。确保电源插座在接地针脚处接地。
4. Cary 670/680 的所有电源都必须是单相、AC 电压、三线系统（有源、中性、接地），而且应在电源线所达范围内的适当电源插座处端接。
5. 建议不要使用延长线或插座适配器。

仪器介绍	线路电压和频率 (V, Hz)	最大耗电量 (VA)	最大耗电量 (W)
Cary 670/680	90-265 VAC @ 47-63Hz	200VA	160W



供气管

压缩或液态气体供气管的安装必须符合由安全、电气和建筑机构所实行的规定和 / 或法规。液态或气态氮可用于 Cary 670/680 FT-IR 分光计。建议使用液态气体，因为它更纯净、更方便，并且每单位体积成本更低。

如果必须使用压缩氮气，气体必须是干燥、无油且没有污染的，纯度为 99.996% 或更好。如果供应商在压缩过程中使用了油或水，请不要使用所提供的压缩氮气（这些方法会使油或水微粒悬浮在氮气中，这些微粒会沉淀在仪器光学系统中）。只有供应商从使用液氮润滑的深潜泵填充容器时，才能使用所提供的氮气。

Cary 670/680 FTIR 分光计 - 场地准备清单

特别说明

1. 吹扫气体必须是不含水分的空气（干燥至 **dew point** 露点 -70°C ）或干氮。在本手册中，术语“吹扫气体”是指干氮或干空气。如果仅吹扫样品仓，只需要将吹扫气体冷却到 -40°C 。
2. 建议使用初始吹扫气体流速，即每分钟 5 升。如果源压力大于 60psi，则需要在管道中安装控制调节器。
3. 分光计后面板右侧的第二个入口用于向空气轴承干涉仪供气。两个端口都有速拆接头，可连接外径为 6 毫米的聚乙烯管。空气轴承气体输入压力不能超过 420 kPa (60 psi)。分光计箱内部的控制器可将其降至 140 kPa (20 psi)。最低压力为 110 kPa (16 psi)。



提供给客户可选择的供给品

特别说明

1. 有关安捷伦消耗品、附件和实验室操作供给品的信息，请访问
<http://www.chem.agilent.com/en-US/Products/consumables/Pages/default.aspx>
2. 可订购备用样品仓板（用于多个附件）、红外光源和干燥剂。

物品描述	供应商部件号	推荐数量
样品仓底板	0110836090	1 个（每个附件）
中红外光源	0110805990	1

3. 如果使用 MCT 或 InSb 不同的检测器，则需要使用液氮以进行冷却。将需要大约 700ml 来注满每个检测器。

Cary 670/680 FTIR 分光计 - 场地准备清单



其他要求

使用 Cary 670/680 系统和附件时，可能会涉及到易燃、腐蚀性、有毒或有其他危险性的材料、溶剂和溶液。粗心大意、使用不当或未经技术训练擅自使用这类材料、溶剂和溶液会造成爆炸、火灾、中毒和其他危险，进而导致死亡、严重人身伤害以及设备和财产的损坏。

应始终确保严格遵守控制这类材料的使用、处理和处置的实验室安全规范。这些安全规范应包括穿上适当的防护衣并戴上防护眼镜。

Cary 670/680 重量超过 80 千克。为避免造成人身伤害或设备损坏，抬起或搬运仪器应始终由两个人或更多人配合完成。切勿尝试独自抬起仪器。

由用户负责打开设备的包装。打开包装时，确保收到了所有订购的物品。如有任何不符，请通知供应商。如果发现物品有损，请立即通知货运公司和供应商。如发现与原始订单存在差异，应立即与 Agilent 销售机构取得联系。

Agilent Cary 670/680 分光光度计的设计符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令和低压（电气安全）指令（通常称为 LVD）的要求。Agilent 已根据规定的 EN（欧洲规范）标准对原型进行了测试，确认每种产品均符合相关指令。

重要的客户网站链接

- ☐ 有关我们的解决方案的其他信息，请访问我们的网站，地址是
<http://www.chem.agilent.com/en-US/Pages/HomePage.aspx>
- ☐ 需要获取有关您产品的信息？
文献图书馆 - <http://www.agilent.com/chem/library>
- ☐ 需要了解更多信息？
客户培训 - <http://www.agilent.com/chem/education>
- ☐ 需要技术支持、常见问题？ - <http://www.agilent.com/chem/techsupp>
- ☐ 需要供给品？ - <http://www.agilent.com/chem/supplies>

文档部件号：K8000-97002