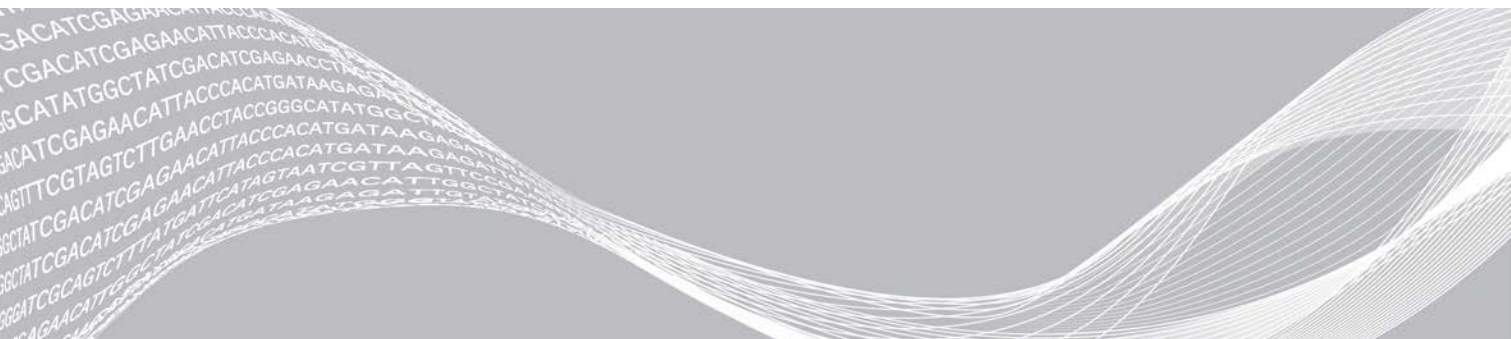


# NextSeq 1000 和 NextSeq 2000

## 安全和合规性指南



本文档及其内容归 Illumina, Inc. 及其附属公司（以下简称“Illumina”）所有，并且仅供其客户用于与本文档内所述产品用途相关的合同用途，不得用于其他任何目的。若事先未获得 Illumina 的书面许可，不得出于任何其他目的使用或分发本文档及其内容，以及/或者以其他任何方式对其进行传播、披露或复制。Illumina 不通过本文档向第三方授权其任何专利、商标、所有权或普通法权利或类似权利。

必须由具备资质且受过相关培训的人员严格明确遵照本文档中的说明操作，以确保本文档中所述产品的使用适当且安全。在使用此类产品之前，相关人员必须通读并理解本文档中的所有内容。

未能完整阅读并明确遵守本文档中包含的所有说明可能会导致产品损坏、对用户或其他人员造成人身伤害以及对其他财产造成损害，并且将导致产品适用的保证失效。

对于由不当使用本文档中描述的产品（包括其部件或软件）引起的任何后果，ILLUMINA 概不承担任何责任。

© 2020 Illumina, Inc. 保留所有权利。

所有商标均为 Illumina, Inc. 或其各自所有者的财产。有关特定的商标信息，请参见 [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html)。

本指南提供有关 Illumina® NextSeq® 1000 和 NextSeq® 2000 测序系统及关联 Compute Server 的安装、维修以及操作的重要安全信息。另外还包含产品合规性和监管声明。对系统执行任何程序之前，请先阅读本文档。

系统原产国及生产日期印在仪器标签上。

## 安全注意事项和标记

此部分指出与本仪器安装、维修和操作相关的潜在危险。请不要以会使您面临以下危险的方式操作或使用仪器。

只要遵照《NextSeq 1000 和 2000 测序系统指南》（文档号 1000000109376）中介绍的标准操作程序进行操作，便可避免所述的所有危险。

### 一般安全警告

确保所有人员都受过有关仪器正确操作和任何潜在安全注意事项的培训。



在标有此标签的区域使用时，请遵照所有操作指示，以最大限度降低人员或仪器面临的危险。

### 激光安全警告



仪器属于包含三束 4 类激光的 1 类激光产品。

4 类激光的直接反射和漫反射都会危害人的眼睛。请避免眼睛和皮肤暴露在 4 类激光辐射的直射或反射下。直接暴露在 4 类激光下可能会导致易燃品燃烧以及严重的皮肤灼伤和伤害。

请不要在有任何面板取下的情况下操作仪器。放下遮光板时，安全联锁开关便会关闭激光引擎的电源。如果在有面板取下的情况下操作仪器，您可能会暴露在激光直射或反射中。

### 电气安全警告

请不要取下仪器上的外部面板。本仪器内部并没有用户可维修的部件。取下任意面板对仪器进行操作可能会造成线电压和直流电压触电。请不要卸下 piezo 盖，以免触电。并没有需要卸下此盖的程序。此盖可防止接触 120 伏直流电。



本仪器由 100–240 伏交流电以 50–60 赫兹的频率供电。危险电压源位于后面板和右侧面板后，但如果卸下其他面板，可能会碰触到它们。即使仪器关闭时，上面仍然会有一些电压。请在所有面板都原封不动的情况下操作仪器，以免触电。

### 电源规格

表 1 仪器电源规格

类型	规格
线路电压	100–240 伏交流电，50/60 赫兹
电源额定功率	最高 750 瓦

表 2 服务器电源规格

类型	规格
线路电压	24 伏直流电, 23 安
电源额定功率	最高 552 瓦

## 电气连接

将仪器连接到至少能够提供以下电流等级的接地电路：

- 15 安培（如电源为 100-110 伏）
- 10 安培（如电源为 220-240 伏）

有关详细信息，请参见《NextSeq 1000 和 2000 测序系统场地准备指南》（文档号 1000000109378）。

## 保护接地



仪器通过外壳进行保护接地连接。电源线的安全接地可将保护接地返回到安全参照点。使用此设备时电源线的保护接地连接必须处于良好的工作状态。

## 保险丝

本仪器不含用户可更换的保险丝。

## 表面高温安全警告

请不要在有任何面板取下的情况下操作仪器。

## 重物安全警告



该仪器重约 141 公斤（311 磅），服务器重约 16.1 公斤（35 磅），如果坠落或处理不当可能会造成严重伤害。

## 机械安全警告

装入或取出试剂夹盒时，请勿触碰 LED 遮光板。

## 拆箱、安装和移动

只有 Illumina 授权人员才能对仪器或服务器进行拆箱、安装或移动。如需搬迁仪器，请与 Illumina 代表联系。

## 环境注意事项

因素	规格
温度	将实验室温度保持在 15°C 到 30°C。这个温度是仪器的工作温度。运行期间，环境温度变化幅度不得超过 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。 Compute Server 的最高温度为 40°C。
湿度	将相对非冷凝湿度保持在 20–80% 之间。
海拔	将仪器放置在海拔 2000 米（6500 英尺）以下。
空气质量	在空气洁净度等级达到 ISO 14644-19 类（普通室内/实验室级空气质量）或以上的室内环境中操作仪器。使仪器远离尘源。 仅供室内使用。
通风	有关基于仪器热输出规格的通风要求，请咨询设施部门。
振动	实验室地板的连续振动需限制在 ISO 办公室级别。测序运行期间，请勿超出 ISO 手术室级别限制。避免仪器附近有间歇性振动或干扰。

## 产品合规性和监管声明

### 简化版合规性声明

Illumina, Inc. 特此声明 NextSeq 1000 和 NextSeq 2000 符合以下指令：

- EMC 指令 [2014/30/EU]
- 低电压指令 [2014/35/EU]
- RED 指令 [2014/53/EU]

Illumina, Inc. 特此声明 Compute Server 符合以下指令：

- RoHS 指令 [2011/65/EU] EU 2015/863 修订版

有关欧盟合规性声明的完整内容，请访问以下网址：[support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html)。

### 危害性物质限用指令 (RoHS)



此标签表示仪器符合 WEEE 废弃物指令。

请访问 [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html) 了解设备回收的相关指导。

### 对人体的辐射

本设备符合标题 47 CFR § 1.1310 表 1 中规定的一般人群适用的最大容许辐射量 (MPE) 限制。


本设备符合在 0 赫兹到 10 吉赫频率范围内，操作于职业或专业环境中无线射频识别 (RFID) 的设备时，对人体暴露于电磁场 (EMF) 的限制 (EN 50364:2010 第 4.0 条)。

## FCC 合规性

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

1. 本设备不会造成有害干扰。
2. 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

 未经合规性负责方明确批准即变更或修改本设备，可能会致使用户操作本设备的权限失效。

 本设备已经过测试，确认符合 FCC 规则第 15 部分规定的 A 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止设备在商业环境中操作时产生有害干扰。

本设备会产生、使用以及可能发出无线射频能量，如果不按照仪器说明书安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。本设备在住宅区使用可能会造成有害干扰，在此情况下用户需要自己付费解决这些干扰。

## 屏蔽电缆

本设备必须使用屏蔽电缆，以确保符合 A 类 FCC 限制。

## IC 合规性

本 A 类数字设备符合 Canadian Interference-Causing Equipment Regulations（加拿大有干扰设备管理规范）的所有要求。

本设备符合加拿大工业部免执照 RSS 标准。操作应符合以下两个条件：

1. 此设备不会造成干扰。
2. 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致设备意外操作的干扰。

## EMC 注意事项

本设备按 CISPR 11 A 类标准设计，经测试符合该标准。在居家环境中使用可能会造成无线电干扰。发生无线电干扰时，可能需要设法降低干扰。

请勿在强电磁场辐射源附近使用该设备，否则可能会干扰设备的正常运行。

请在操作设备前评估电磁场环境的电磁强度。

## 韩国法规合规性

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있음.

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 阿拉伯联合酋长国法规合规性

- TRA 注册编号：ER0117765/13
- 经销商编号：DA0075306/11

## 泰国法规合规性

本电信设备符合泰国国家电信委员会的要求。

## 中国法规合规性

### 警告

此为A級产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

仅适用于非热带气候条件下安全使用

仅适用于海拔2000m一下地区安全使用

## 中国台湾法规合规性

### 警告使用者

這是甲類的資訊產品

在居住的環境中使用時

可能會造成射頻干擾, 在這種情況下

使用者會被要求採取某些適當的對策

## 中国台湾集成 Compute Server 合规性

本產品為國內裝置使用時，其電源僅限使用架構電源模組所提供電源直流輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源者，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用

## 日本法规合规性

この装置は、クラスA 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

## 修订历史记录

文档	日期	更改描述
文档号 1000000111928v04	2020年 11月	添加了中国台湾 Compute Server 的合规性声明。
文档号 1000000111928v03	2020年 10月	更新了韩语合规性声明。
文档号 1000000111928v02	2020年 5月	添加了 Compute Server 的合规性信息。
文档号 1000000111928v01	2020年 4月	添加了日本法规合规性声明。
文档号 1000000111928v00	2020年 3月	初始版本。