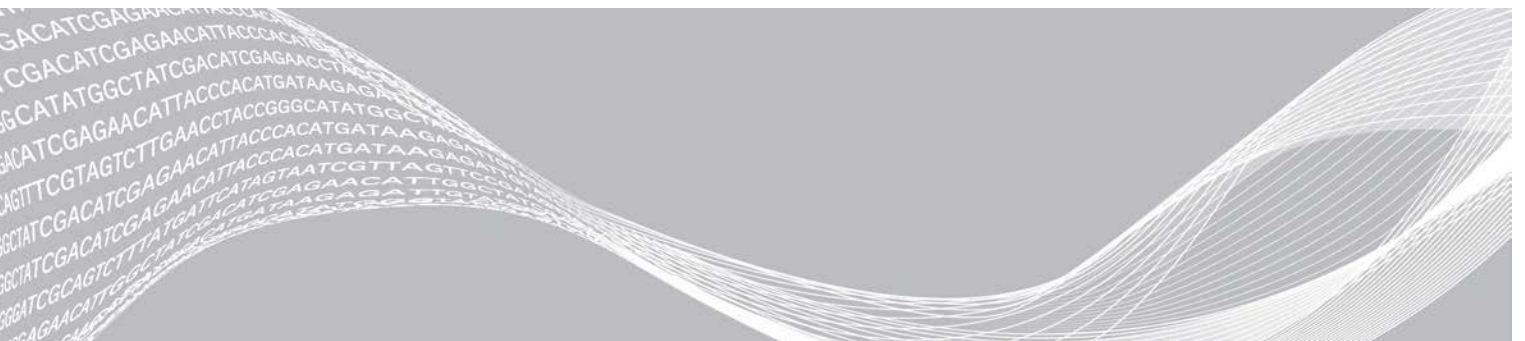


NextSeq 1000 和 NextSeq 2000

安全與合規指南



此文件與其內容為 Illumina, Inc. 與其分支機構（「Illumina」）之專有財產，僅供客戶針對本文件所述之產品用途於契約規範內使用，不得移作他用。此文件與其內容不得基於其他用途而使用或散播，和/或在未事先取得 Illumina 的書面同意下，以任何方式流通、揭露或複製。Illumina 並未藉由本文件傳遞其專利、商標、版權或任何普通法權利或任何第三方之類似權利的任何授權。

本文件的指示必須由受過適當訓練的合格人員嚴格且明確地遵守，以確保此處所述之產品的適當與安全使用。在使用該產品之前，必須完整閱讀與了解文件的所有內容。

若未全文閱讀並明確遵守此處的所有指示，可能造成產品損壞、人員受傷（包括使用者或其他人），以及其他財產損壞，並導致產品保固失效。

對於不當使用本文所述產品（包括其零件或軟體）而造成的損失，Illumina 不承擔任何責任。

© 2020 Illumina, Inc. 保留一切權利。

所有商標均為 Illumina, Inc. 或其各自所有權人所擁有。如需特定商標資訊，請參閱 www.illumina.com/company/legal.html。

本指南提供 Illumina® NextSeq® 1000 和 NextSeq® 2000 定序系統及與 Compute Server 相關的安裝、維修和操作的重要安全資訊。本手冊包含產品合規與法規聲明。在系統上執行任何程序之前，請先閱讀此文件。

系統的原產國和製造日期皆印製在儀器標籤上。

安全注意事項及標識

本節旨在提出與安裝、維護和操作儀器有關的潛在危害。請勿以任何會讓您曝露在這些危險的方式操作儀器或與儀器互動。

遵循「NextSeq 1000 和 2000 定序系統指南」(文件 #1000000109376) 所涵蓋的標準操作流程，可以避免所有描述的危害。

一般安全警告

確認所有人員均接受訓練，了解如何正確操作儀器以及任何潛在的安全性考量。



在標有此標籤的區域工作時，請遵守所有操作指示，以將人員或儀器所受的風險降到最低。

雷射安全警告



本儀器為 Class 1 雷射產品，包含三種 Class 4 雷射。

Class 4 雷射可能經由直接反射和漫射造成眼部危害。避免眼部或皮膚曝露於直射或反射的 Class 4 雷射輻射。Class 4 雷射可能造成易燃物起火，若直接曝露其中，會產生嚴重的皮膚灼傷與身體傷害。

請勿在移除任何面板的情況下操作儀器。如果雷射擋板故障，安全連鎖開關會關閉雷射引擎的電源。如果您在移除任何面板的情況下操作儀器，可能會有曝露於直射或反射雷射光線的風險中。

電氣安全警告

請勿取下任何儀器上的外部面板。儀器內部並無可由使用者維修的零組件。在移除任一面板的情況下操作本儀器，可能會接觸到線路電壓以及直流電壓而導致觸電。為避免觸電，請勿移除壓電蓋。所有程序都不需要拆下此蓋。此蓋可防止接觸 120 伏特直流電。



本儀器電源要求為 100 至 240 伏特，50 至 60Hz 的交流電。危險的電壓來源位於背板和右側板後面，但如果移除其他面板仍然可能接觸到。即使關閉儀器電源，儀器上仍會存在些許電壓。請在所有面板均完好的情況下操作儀器，以免觸電。

電源規格

表 1 儀器電源規格

類型	規格
線路電壓	100 至 240 伏特，50/60 赫茲的交流電
電源供應額定	750 瓦特（最大）

表 2 伺服器電源規格

類型	規格
線路電壓	24 伏特直流電，23 安培
電源供應額定	552 瓦特（最大）

電氣連接

將儀器連接到至少可供應以下電源的接地線路：

- 100 - 110 伏特電源的 15 安培
- 220 - 240 伏特電源的 10 安培

如需詳細資訊，請參閱 *NextSeq 1000 和2000 定序系統現場準備指南*（文件 #1000000109378）。

保護性接地線



本儀器有通過外殼連接至保護性接地線的線路。電源線的安全接地使保護性接地線回到安全基準。使用本裝置時，電源線的保護性接地線連接狀況務必處於良好的工作狀態。

保險絲

本儀器不含可由使用者更換的保險絲。

高溫表面安全警告

請勿在移除任何面板的情況下操作儀器。

重物安全警告



本儀器的重量約為 141 公斤（311 磅），而本伺服器的重量約為 16.1 公斤（35 磅），如果掉落或處理不慎，可能導致嚴重傷害。

機械安全警告

裝載及卸除試劑匣期間，請將手指遠離 LED 擋板。

拆箱、安裝和移動

只有經過 Illumina 授權的人員才可以拆箱、安裝和移動儀器或伺服器。如果必須挪動儀器，請聯絡 Illumina 代表。

環境注意事項

因素	規格
溫度	將實驗室溫度保持在 15°C 至 30°C 之間。此溫度為儀器的運作溫度。執行期間，不可讓周圍溫差大於 ±2°C。 適用於 Compute Server 的溫度上限為 40°C。
濕度	將非冷凝相對濕度保持在 20% 至 80% 之間。
海拔	將儀器放置在低於海拔 2000 公尺處（6500 英尺）。
空氣品質	在室內環境操作儀器時，環境的空氣微粒潔淨度等級應為 ISO 14644-1 Class 9（正常室內/實驗室空氣）或更佳。請讓儀器遠離粉塵來源。僅供室內使用。
通風	根據儀器熱輸出規格，洽詢設施部門以瞭解通風要求。
振動	請將實驗室地板的連續振動維持在 ISO 辦公室等級（基線）或更佳的环境。在定序執行期間，請勿超過 ISO 操作室限制。避免在儀器附近產生間歇性震動或擾動。

產品合規與法規聲明

簡要版符合性聲明

Illumina, Inc. 特此聲明，NextSeq 1000 和 NextSeq 2000 符合下列指令：

- EMC 指令 [2014/30/EU]
- 低電壓指令 [2014/35/EU]
- RED 指令 [2014/53/EU]

Illumina, Inc. 特此聲明，Compute Server 符合下列指令：

- RoHS 指令 [2011/65/EU]，依歐盟 2015/863 修訂。

若需 EU 符合性聲明的全文，可於下列網址取得：support.illumina.com/certificates.html。

有害物質限制（RoHS）



本標籤表示本儀器符合 WEEE 廢棄物處理指令。

請參閱 support.illumina.com/certificates.html 以取得有關設備回收的指南。

無線電頻率的人體曝露量

根據美國聯邦規則第 47 章第 1.1310 節表 1 (Title 47 CFR § 1.1310 Table 1)，此設備符合一般大眾的最大允許暴露量 (MPE) 限制。

在職業或專業環境內使用無線射頻辨識 (RFID)，對於操作時頻率範圍 0Hz 到 10GHz 的裝置，此設備符合電磁場 (EMF) 對人體曝露量的限制。(EN 50364:2010 第 4.0 節。)

FCC 合規

此裝置符合 FCC 規定的第 15 章。操作應符合下列兩項條件：

1. 此裝置不可造成有害的干擾。
2. 此裝置必須承受所有接收到的干擾，包括可能造成非預期操作的干擾。



在未經負責合規一方的明確核准，就變更或修改本裝置，可能會導致使用者無權操作本設備。



根據 FCC 規定第 15 章，本設備已進行測試並證明符合 Class A 數位裝置的限制。這些限制的目的是提供合理的保護，防止設備在商業環境操作時產生有害的干擾。

本設備會產生、使用且可能輻射無線電頻能量，若未按照使用說明書安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害的干擾。在住宅區操作本設備可能造成有害的干擾，在這種情況下將要求使用者自費改善干擾。

遮蔽電纜

使用此儀器時必須使用遮蔽電纜，以確保遵守 Class A FCC 限制。

IC 合規

此 Class A 數位裝置符合加拿大干擾產生設備法規 (Interference-Causing Equipment Regulations) 的所有要求。

此裝置符合加拿大工業部免執照 RSS 標準。操作應符合下列兩項條件：

1. 此裝置不可造成干擾。
2. 此裝置必須承受所有干擾，包括可能造成裝置非預期操作的干擾。

EMC 注意事項

本設備依據 CISPR 11 Class A 標準進行設計與測試。於家用環境中可能造成無線電干擾。若發生無線電干擾，您可能須要設法減輕。

使用本裝置時，請遠離強烈電磁輻射源，否則可能影響裝置正常運作。

操作本裝置前，請評估您的電磁環境。

韓國合規

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.

阿拉伯聯合大公國合規

- TRA 註冊碼: ER0117765/13
- 經銷商編號: DA0075306/11

泰國合規

此電信通訊設備遵循國家電信通訊委員會要求。

中國合規

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

台灣合規

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

台灣整合型運算伺服器法規遵循

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

日本合規

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

修訂記錄

文件	日期	變更內容說明
文件 # 1000000111928v04	2020年 11月	新增台灣運算伺服器法規遵循聲明。
文件 # 1000000111928v03	2020年 10月	更新韓國合規聲明。
文件 # 1000000111928v02	2020年 5月	新增 Compute Server 的合規資訊。
文件 # 1000000111928v01	2020年 4月	新增日本合規聲明。
文件 # 1000000111928v00	2020年 3月	初版。

