



安全与管理纲要

储存包封之基本条件 SA-7000

2015年九月

日 1ET0115

修订 1.1

Long Live Data TM | www.hgst.com



版权

以下段落的内容不适用于英国或此等条款不符合当地法律的任何国家：西部数据公司旗下的子公司HGST（昱科环球储存科技有限公司）是“按原状”提供本出版物的。对于本出版物，其不作任何类型的明示或暗示保证，包括但不限于关于本出版物适销性或适合用于特定用途的暗示保证。某些国家不允许就某些交易作出免责声明或明示或暗示保证。因此，本声明可能对您并不适用。

本出版物可能含有技术错误或印刷错误。本出版物所含的信息会定期受到修改，该等修改将被纳入本出版物的新版本中。HGST可能随时对本出版物所述的任何产品或程序进行改进或修改。

本出版物可能含有与并未在您所在的国家发布的HGST产品（机器和程序）、程序设计或服务相关的参考文件或信息。但该等参考文件或信息并不能被解释为意味着HGST计划在您所在的国家发布该等产品、程序设计或服务。

欲获取与本产品相关的技术信息，请与您本地的HGST代表联系或访问下列网站：www.hgst.com/support

HGST可能拥有内容涵盖本文件标的专利或专利申请。向您提供本文件并不意味着向您授予该等专利的任何许可使用权。

© 2015 HGST, Inc保留所有权利。

HGST,（昱科环球储存科技有限公司），西部数据公司旗下的子公司 3403 Yerba Buena Road
San Jose, CA 95135 生产地：美国

Long Live Data™ 是HGST及其在美国和其他国家的关联公司的商标。

获得授权的人士可以在HGST有权使用、推广和宣传其品牌的国家和司法管辖区使用HGST的商标。

其他产品名称均为各自所有者的商标或注册商标。

提及存储容量时，1MB等于100万字节，1GB等于10亿字节，1TB等于1,000GB（1兆字节），1PB等于1,000TB。由于对象存储方法和其他因素，可用容量与原始容量之间会有所不同。

本出版物提及HGST的产品、程序或服务并不意味着HGST计划向其开展经营的所有国家提供该等产品、程序或服务。

产品信息仅供参考，并不构成任何保证。

该等信息在本出版物出版之日是真实的，但将来可能会发生变化。因此，实际出版的内容与该等信息之间可能有所不同。本出版物仅具有一般指导作用。其内含的照片可能显示设计模型。

目录

表格一览表	5
1 文件摘要	6
1.1 适用范围	6
1.2 目标读者	6
1.3 参考文件	6
2 更多信息	7
2.1 联系人	7
3 免责声明	8
3.1 监管合规声明	8
4 安全与监管	11
4.1 选择最佳位置	11
4.2 安全警示和注意事项	11
4.3 静电放电	12
4.4 可安装机架的系统	12
4.5 电源连接	12
4.6 电源线	13
4.7 安全与保养	13
5 HGST 监管声明	14
5.1 FCC A級通告	14

5.2 FCC验证声明（美国）	14
5.3 ICES-003甲类通告—AvisNMB-003, 甲类	15
5.4 CE通告（欧盟）-甲类信息技术设备	15
5.5 欧洲（CE认证符合性声明）	15
5.6 日本合规声明-甲类信息技术设备	15
5.7 台湾警示标签声明-甲类信息技术设备	15
5.8 韩国计算机中心（KCC）通告（仅适用于大韩民国）-甲类信息技术设备	16

表格一览表

表1: 产品安全合规9

表2: 产品电磁兼容性/电磁抗扰度合规10

1 文件摘要

主题:

- [适用范围](#)
- [目标读者](#)
- [参考文件](#)

接下来的一章界定了HGST Active Archive System安全和监管指南的适用范围和目标读者，并介绍了与其相关的参考文件。

1.1 适用范围

以下文件规定了与HGST产品相关的重要系统、安全和监管信息。仅适用于特定产品的系统、安全或监管信息也印在HGST Active Archive System的用户文档中。

1.2 目标读者

本产品被评定为可以安装在计算机房、数据中心和类似的商业类场所的信息技术设备(ITE)。本产品是否适合用于ITE应用之外的其他产品类别和环境可能需要进一步评估。

1.3 参考文件

- [代理文件](#)
- [用户指南](#)

2 更多信息

主题:

- [联系人](#)

接下来的一章提供了HGST Active Archive System支持人员的联系信息。

2.1 联系人

欲获得与HGST产品相关的进一步帮助，请联系弹性存储平台的支持团队。请做好提供下列信息的准备：序列号（S/N）、产品名称、型号和简短的问题说明。

电话:

区域	电话号码	支持时间和额外信息
美国/国际	1-408-717-7766	每天24小时，每周7天
北美	1-844-717-7766	每天24小时，每周7天 免 付费电话

电子邮件:

support@hgst.com

网址:

www.hgst.com/support

3 免责声明

主题:

- [监管合规声明](#)

接下来的一章介绍了HGST Active Archive System的监管合规声明、安全合规和电磁兼容性机构对HGST Active Archive System的要求。

3.1 监管合规声明

产品名称: **Storage Enclosure Advanced**

监管模式: **EA7010**

电磁兼容性发射类别: **甲类**

作为信息技术设备(ITE)的本产品业已通过负责进行产品营销和销售地所在的国家和地区要求进行的所有安全、发射和电磁抗扰度测试的经认可的第三方实验室进行的测试和评估。经验证, 本产品符合该等国家/地区最近发布的适用标准、法规和指令。本产品是否适合用于ITE应用之外的其他产品类别可能需要进一步评估。

本产品上贴有表明其实行独特监管模式的标签, 本产品适用的监管类型也印在该等标签和每一个机组上。该标签使列在本用户手册上的监管批文具有可追溯性。用户指南适用于标有监管模式和类型名称(包括本手册所列的营销机构名称之外的营销机构名称)的任何产品。

3.1.1 限制进入的场所

HGST Active Archive System的预定安装场是至少适用下列条件之一的服务器机房或计算机房:

- 该等场所的访问权限仅可授予已被告知访问限制适用于该等场所以及应当采取哪些预防措施的服务人员或用户和/或
- 使用工具或锁和钥匙或其他安保手段可以进入该等场所。该等场所的门禁由归口管理该等场所的主管当局控制。

3.1.2 安全合规

下表概括了为了使HGST Active Archive System符合产品安全要求所采用的设计方法:

表1: 产品安全合规

国家/地区	主管当局或标志	标准	状态
澳大利亚/新西兰	CB report, CB certificate	AS/NZS 60950.1	已完成
加拿大/北美	NRTL	CSA C22.22 No. 60950-1-07	已完成
关税同盟/俄罗斯、哈萨克斯坦、白俄罗斯	EAC	TR CU 004/2011	已完成
欧盟	CE	EN 60950-1	已完成
国际		IEC60950, CB report and Certificate to include all country national deviations	已完成
美国/北美	NRTL	UL 60950-1	已完成
墨西哥	NYCE or NOM	NOM-019-SCFI-1998	办理中
巴西	INMETRO	IEC 60950-1	办理中
台湾	BSMI	CNS14336	办理中
乌克兰	UKrTEST 或同类机构	4467-1:2005	办理中
摩尔多瓦	INSM	SM SREN60950-1	办理中
塞尔维亚	KVALITET	SRPS EN60950:2010	办理中
印度	BIS	IS 13252 (Part 1):2010	办理中

3.1.3 磁相容性代理規範

下表概括了为了使HGST Active Archive System符合电磁兼容性机构的要求所采用的设计方法:

表2: 产品电磁兼容性/电磁抗扰度合规

国家/地区	主管当局或标志	标准	状态
澳大利亚/新西兰	C-tick or A-tick	AS/NZS CISPR22	已完成
加拿大/北美	Industry Canada	ICES-003	已完成
关税同盟/俄罗斯、哈萨克斯 坦、白俄罗斯、亚 美尼亚 欧盟	EAC CE	TR CU 020/2011 EN55022 和EN55024 包括 EN61000-3-2和 EN61000-3-3	已完成 已完成
国际		CISPR22, CISPR24	已完成
日本	VCCI	V-3:2014	已完成
美国/北美	FCC	FCC 标准第 15 部分	已完成
台湾	BSMI	CNS13438	進行中
韩国	MSIP	KN22, KN24	進行中
乌克兰	UKrTEST or equivalent	4467-1:2005	進行中
塞尔维亚	KVALITET	CISPR22	進行中
巴西	INMETRO		進行中

4 安全与监管

主题:

- [选择最佳位置](#)
- [安全警示和注意事项](#)
- [静电放电](#)
- [可安装机架的系统](#)
- [电源连接](#)
- [电源线](#)
- [安全与保养](#)

接下来的一章提供了HGST Active Archive System的安全和监管信息。

4.1 选择最佳位置

搬运产品时如果未认识到选择最佳的产品摆放位置的重要性和未防止静电放电（ESD），会导致系统性能降低或系统故障。

不要将机组置于极度高温或极度低温的环境中。应注意机组与加热器、散热器和空调之间的距离。

应将机组置于周围有足够空间的位置，以获得合适的冷却和通风条件。

欲了解间距信息，请查阅产品的随附文档。保持机组远离直接强磁场、有大量灰尘的场所和产生电噪音的电子/电气设备。

4.2 安全警示和注意事项

为了避免人身伤害或财产损失，请在安装产品前阅读、留意并遵守以下所有安全指示和信息。以下安全标志可以在整个文件编制过程中使用，也可以标记在产品和/或产品包装上。

CAUTION（注意） 表示存在一旦麻痹大意即可能导致轻微人身伤害或财产损失的危险。

WARNING（警告） 表示存在一旦无视警告即可能导致严重人身伤害的危险。



表示在忽视指示性信息的情况下可能产生的潜在危害。



表示在不遵守安全指示的情况下会导致严重伤亡事故的触电危险。



表示不要触碰风扇叶片，否则可能导致受伤。



表示在进行保养作业前断开所有电源。

4.3 静电放电



注意

静电放电可能会损伤HGST产品内部的精密元器件。

静电放电（ESD）是指可能损坏设备和破坏电气电路的积蓄静电的释放。触碰电子元器件时，如果方法不当，就会发生静电放电，进而导致完全或间歇性故障。

安装、保养和维护产品时穿戴防静电手腕带，可以防止损坏产品内部的元器件。请确保防静电手腕带与底板接地（任何未上漆的金属表面）相连。安装或拆除对静电放电敏感的部件时，如果有可能，请保持将一只手放在机架上。

在移装对静电放电敏感的部件前，请将该等部件放在静电防护袋中，直到您做好安装该等部件的准备。

4.4 可安装机架的系统

注意

始终按照适用的产品随附文档安装机架导轨和存储机箱。遵循产品和机架安装说明书提供的所有注意事项、警示信息、标签和说明。

机架式设备应当保持可靠的接地。

如果将设备安装在封闭式或多机组机架上，机架周围的运行环境温度可能会高于室内环境温度。因此，应当考虑将设备安装在符合制造商指定的最高环境温度（T_{ma}）要求的环境中。

留意产品随附文档中规定的最高额定环境温度。

将设备安装在机架上时应当确保设备安全运行所需的空气流量不会减少。

4.5 电源连接

请注意正在使用的任何电源或补偿电缆的电流限值。一条电路上的所有设备的总额定电流相加不得超过该电路最高电流限值的80%。

电源插座必须置于容易接近机组的位置。

注意

电源插座必须置于容易接近机组的位置。



始终使用正确接地、未经修改的电源插座和电缆。确保所有电源插座和电缆都有可以供应适当电压和电流的额定电压和电流。



本机组有多个电源接头。为了使机组完全断电，必须将两根电源线从电源上拔下。本机组没有开关或其他电源切断装置。

4.6 电源线



仅可使用通过测试并经批准的电源线连接到正确接地的电源插座或机架内部电源的绝缘插座。

如果您的产品没有随附交流电源线，请购买一根经批准可以在您所在的国家使用的交流电源线。

注意 为避免触电或引起火灾，请检查将与产品一起使用的电源线是否符合下列要求：

- 电源线必须有大于产品上注明的电流额定值的额定电功率。
- 如果交流电源线并非完全吻合地插入接地电源插座所需的正确电源线类型，请勿试图修改或使用交流电源线。
- 电源线必须插入设有适当接地的电源插座。
- 电源线是主要的交流电源断开装置。电源插座必须靠近设备，并可以随时接触到，以方便切断电源。

4.7 安全与保养



产品随附文档介绍了适合最终用户采取的所有维护和保养措施。若需采取所有其他保养措施，

请向经HGST授权的保养技术人员寻找帮助。



为了避免触电危险，在保养机组前，应通过将两根电源线全部拔下切断机组的电源。

在底板周围作业时要格外注意，因为底板周围可能存在有害电压。



更换热插拔电源时，应在将其从存储机箱中移走之前拔下正在更换的电源的电源线。



本产品的电源中没有用户可以保养的部件。请勿打开电源。电源中存在达到危险级别的电压、电流和能量

请将电源发回制造商进行保养。



触碰贴有表示可能发生电击危险和可能触到运动部件（如风扇叶片）的标签或警示标签的

产品部件时请小心谨慎。

5 HGST 监管声明

主题：

- [FCC A级通告](#)
- [FCC验证声明（美国）](#)
- [ICES-003甲类通告—Avis NMB-003, 甲类](#)
- [CE通告（欧盟）—甲类信息技术设备](#)
- [欧洲（CE认证符合性声明）](#)
- [日本合规声明—甲类信息技术设备](#)
- [台湾警示标签声明—甲类信息技术设备](#)
- [韩国计算机中心（KCC）通告（仅适用于大韩民国）—甲类信息技术设备](#)

接下来的一章的内容是HGST Active Archive System的监管声明。 HGST的存储机箱上有表示其符合各种国家和地区标准的标志。

注：潜在的设备损坏：用未做好屏蔽措施和未正确接地的电缆操作本设备可能导致其他电子设备受到干扰，并导致违反甲类法律要求。对本设备进行未事先获得HGST明确批准的更改或修改将导致保修书失效。此外，对本设备进行更改或修改可能导致其产生有害的干扰。

5.1 FCC A级通告

本设备符合美国联邦通信委员会（FCC）规则第15部分。操作本设备应符合以下两个条件：

1. 本设备不会造成有害干扰。
2. 本设备必须能够承受其受到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

注：本设备已经按照FCC规则第15部分进行测试并被证实符合甲类数字装置的极限。该等极限用于提供合理的保护，以防止设备在商业环境中运行时受到有害干扰。本设备产生、使用并能够发射射频能量。如果不按照使用说明书进行安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。对本设备进行未经 HGST批准的任何修改都可能导致FCC给予用户操作设备的授权失效。

5.2 FCC验证声明（美国）

本设备符合美国联邦通信委员会（FCC）规则第15部分。操作本设备应符合以下两个条件：

- 不本设备不会造成有害干扰；和
- 本设备必须能够承受其受到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

注：本设备已经按照FCC规则第15部分进行测试并被证实符合甲类数字装置的极限。该等极限用于提供合理的保护，以防止设备在商业环境中运行时受到有害干扰。本设备产生并能够发射射频能量。如果不按照《HGST Active Archive System用户指南》进行安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。

5.3 ICES-003甲类通告—Avis NMB-003, 甲类

该甲类数字设备符合加拿大ICES-003标准。

5.4 CE通告（欧盟）—甲类信息技术设备

用表示本系统符合适用的欧盟理事会指令，包括电磁兼容性指令（2004/108/EC）和低电压指令（2006/95/EC），的标志
做好标记。“符合性声明”已按照适用的指令作出，并已交给HGST欧洲公司备案。

5.5 欧洲（CE认证符合性声明）

本数字设备并未超过以《加拿大通信部ICES-003标准-数字设备》为标题的造成干扰的设备标准规定的数字设备无线电噪声发射甲类限值。

Cet appareil numérique respecte les limites bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, NMB-003 édictée par le Ministre Canadian des Communications.

5.6 日本合规声明—甲类信息技术设备

以下是与日本电磁干扰控制委员会电磁干扰法规相关的日本合规声明：

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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

简体中文译文：

本产品是符合日本电磁干扰控制委员会（VCCI）技术要求的甲类产品。在居住环境中使用时，可能会造成无线电干扰，在此种情况下，用户可能会被要求采取某些适当的措施。

5.7 台湾警示标签声明—甲类信息技术设备

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，
可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會
被要求採取某些適當的對策。

简体中文译文：

警告使用者：此为甲类信息技术设备，在居住环境中使用时，可能会造成无线电干扰，在此种情况下，用户可能会被要求采取某些适当的措施。

5.8 韩国计算机中心（KCC）通告（仅适用于大韩民国）-甲类信息技术设备

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파허용등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

简体中文译文:

请注意，本设备在电磁干扰方面已获得用于商用目的批准。如果您发现本设备并不适合您使用，您可以更换非商用设备。

索引

C

- CE [14](#)
 - 通告 [14](#)
 - 欧盟 [14](#)
 - 甲类信息技术设备 [14](#)
- 版权 [2](#)
- 通告 [2](#)

D

- 免责声明 [8](#)
- 文件 [6](#)
- 摘要 [6](#)

E

- 电磁 [9](#)
 - 兼容性 [9](#)
 - 机构 [9](#)
 - 要求 [9](#)
- 静电 [11](#)
- 放电 [11](#)

F

- FCC [13](#)
 - 甲类 [13](#)
 - 通告 [13](#)
 - 验证 [13](#)
 - 声明 [13](#)
 - 美国 [13](#)
- 更多信息 [7](#)

I

- ICES-003 [14](#)
- 加拿大 [14](#)
 - 甲类 [14](#)
 - 通告 [14](#)
 - Avis NMB-003 [14](#)
 - 甲类 [14](#)

- 目标 [6](#)
- 读者 [6](#)

J

- 日本 [14](#)
 - 合规声明 [14](#)
 - 甲类信息技术设备 [14](#)

K

- KCC [15](#)
 - 通告 [15](#)
 - 韩国 [15](#)
 - 甲类信息技术设备 [15](#)

O

- 选择 [10](#)
- 最佳位置 [10](#)

P

- 联系人 [7](#)
- 电源 [11](#)
- 接线 [11](#)
- 电源线 [11](#)

R

- 机架式 [11](#)
- 系统 [11](#)
- 参考文件 [6](#)
- 监管 [8, 13](#)
 - 声明 [8, 13](#)
 - 合规 [8](#)
- 限制 [8](#)
 - 进入 [8](#)
 - 场所 [8](#)

S

- 安全 [8, 10, 12](#)
- 合规 [8](#)

监管[10](#)

保养[12](#)

 警示[10](#)

 注意[10](#)

T

台湾[14](#)

 警示标签[14](#)

 声明[14](#)

 甲类信息技术设备
 [14](#)