

EE500 系列 EnduraXpress™

一体化录制与管理平台，32 或 64 IP，3 至 24 TB

产品特性

- 高达 250 Mbps 的录制处理量可满足写入密集型应用程序严格的性能要求
- 其硬件设计旨在消除包括备用风扇、电源和 RAID 6 存储在内的单一故障点，以实现最佳的可靠性
- 内置 EnduraStor™ 存储管理基于年龄和优先级疏导录制视频流，从而提高了存储效率
- 能够处理多达 32 路同时播放的视频流
- 在正常和 RAID 错误条件下维持性能水平
- 内置诊断监测功能实现了预防性的维护和 SNMP 监测
- 装运时随附 Endura® WS5200 软件许可证
- 软件在采用 Microsoft® Windows® XP Professional 和 32 位 Windows Vista® Business、Ultimate 或 Enterprise 等操作系统的标准 PC 上运行
- 支持标准分辨率和百万像素分辨率摄像机
- 支持 MPEG-4、H.264 基线、主要和高端类编解码器
- 使用 Zone of Interest™ 可对摄像机视野范围内实况或回放视图的某一指定区域进行单独查看和管理
- 对实况或重放视图进行数字变焦
- 便捷的分置选项，满足特定的显示要求

EE500 系列 EnduraXpress™ 作为企业级关键任务型存储管理系统，不仅性能出色，还兼具超凡的可靠性和稳定性。本系统易于安装和管理，是一种适合小规模安装的经济型解决方案。

满足性能和可靠性的硬件设计

监控应用方面的需求对存储子系统造成了非同一般的压力。存储系统需要带宽和容量才能跟上视频流的传入速度。它们还必须同时管理所有其他的共同磁盘和 RAID 功能。此外，物理安全方面的应用通常也属于关键任务的范畴。任何停机时间、为进行日常维修而导致性能降低、或丧失记录画面等问题，对公司的物理安全使命都极具破坏性。



- EnduraView™ 技术减少了多屏幕配置中的 CPU 处理需求和网络带宽消耗
- 一体化配置和管理界面为所有组件提供了全方位管理功能
- 屏幕水平/垂直/变焦 (PTZ) 控制包括点击居中和 PTZ 到所选区域
- 高级搜索功能，包括监控、报警、事件和摄像机
- 一体化事件提示、报警监控和管理界面

EE500 是专为满足这些特殊的性能和可靠性需求而设计的。自定义的硬件组件经过专门设计，可为录制和播放提供持续的高吞吐量。**EE500** 可处理 32 路或 64 路数据流的持续写入吞吐量（最高速率达 250 Mbps），以及其他 32 路同时播放数据流。不论是否系统在正常情况下运作、处理磁驱错误、或重建 RAID 阵列时，皆能维持这一性能。



by Schneider Electric

本档自上次翻译后可能有更新。如需最新信息，请参阅未经翻译的源语言（英语）文档。



国际标准
组织注册公司：
ISO 9001 质量系统

C4649CN / 新版 3-8-10

EE500 将不同的组件整合纳入单一的机箱，有助于改善总拥有成本以及提高能源效率。录制服务器、录制软件和存储阵列集成在高度优化的机箱中，可为支持标准分辨率和百万像素摄像机的录制工作负荷提供便利。由于这种特制的高度优化设计不再需要其他服务器，也避免了由此产生的供暖、通风和冷却方面的花费，因此能够节省年度运营成本。

通过在所有常见故障点使用冗余以增强可靠性。使用一块 CompactFlash (CF) 卡来作为操作系统的主机，其可靠性比传统的硬盘驱动器更高。为了减轻 CompactFlash 错误造成的任何停机时间，故数据库是带状分布于存储阵列的。RAID 6 存储配置提供了记录数据的双重奇偶保护。硬驱槽使用高容量的备用风扇进行冷却，以确保驱动器保持在最佳工作温度。最后，充分的冗余备用电源可防止任何电源故障。

与任何其他系统一样，维修是持续运作一个重要和关键的部分。**EE500** 集成了各种创新技术，从而能够提高维护效率，并且让系统持续在最高性能水平运行。从前面板可以轻易地触及硬盘驱动器和 CompactFlash 卡。一种独特的条轨系统允许在风扇一旦故障需要替换时容易获得该风扇。整个机箱内的温度传感器可检测有无气流阻塞或进气过滤器有无堵塞。企业级 SAS[®] 技术的使用提供先进的防护罩管理和监测功能。将潜在或实际问题的通知通过简单网络管理协议 (SNMP) 的消息和陷阱传送到指定的用户界面进行处理。

如需增加存储容量，可使用第三方存储阵列和选配的光纤通道接口实施扩容。

满足灵活性、可靠性、成本优化的软件设计

EE500 包含向导式安装程序，可引导集成商逐步完成安装程序，并自动执行大部分流程。集成的动态主机配置协议 (DHCP) 服务器可为 IP 摄像机或客户端工作站提供 DHCP 地址。集成的网络时间协议管理器可在网络时间服务器上工作，或者作为所有摄像机和网络中客户端工作站的时间源。硬件和软件组合的确定性能让集成商能够方便地评估、配置系统或变更其规模，以满足其存储和性能需求。

在 PC 上运行所提供的 Endura[®] 工作站客户端软件，即可查看 **EE500** 的摄像机。软件用统一直观的图形用户界面实现对所有操作和配置功能的访问。该界面使用拖放操作、快捷菜单、内置工具提示和在线帮助来实现大多数直观的直接交互（与摄像机和网络中分布的组件进行交互）功能。

EE500 软件适用于标准分辨率、高清 (HD) 和百万像素摄像机源：解码 MPEG-4、H.264（基线、主要和高端类）；支持 Zone of Interest[™]；直接 PTZ 控制和数字变焦；报警管理；提供应用摄像机源的选项，对图像边缘进行智能视频分析；高效的搜索和导出机制；完整的管理与配置控制台。

EE500 提供面向 Pelco IP 摄像机的内置支持功能。通过选配的 UDI5000-CAM 通用设备接口可添加第三方摄像机。此外，还可以添加用户接口（包括网络解码器和虚拟控制台显示屏），以扩展查看功能，变成完全的虚拟矩阵。

技术规格

系统

操作系统	Linux®
RAID 等级	RAID 6
有效容量	最多可达 18.1 TB
驱动接口	SAS/SATA

建议的 PC 配置要求

网络浏览器	Internet Explorer® 6.x (或更高版本), 以及 Adobe® Flash® Player 10 (或更高版本)
-------	---

网络

接口	2, 1 Gbps 以太网 RJ-45 端口 (1000Base-T)
辅助接口	3 个端口 (2 个在背面, 1 个在前面)
USB 2.0	

前面板指示灯

电源	蓝色 Pelco 标识
软件状态	绿色, 琥珀色, 红色 (基于诊断)
以太网端口 1	绿色, 红色
以太网端口 2	预留
硬件状态	绿色, 红色
硬驱状态	绿色, 红色

电源

电源输入	100 至 240 伏交流, 50/60 赫兹, 自适应
电源供给	内置式、双备用、热插拔
功耗	工作平均值
100 伏交流	262 瓦, 2.65 安, 895 BTU/H
115 伏交流	263 瓦, 2.31 安, 895 BTU/H
220 伏交流	254 瓦, 1.25 安, 868 BTU/H

环境指标

工作温度	50° 至 95°F (10° 至 35°C), 设备通风口处
存储温度	-40° 至 149°F (-40° 至 65°C)
工作湿度	20% 至 80%, 非冷凝
最大湿度比降	每小时 10%
工作高程	-50 英尺至 10,000 英尺 (-16 米至 3,048 米)
工作振动	在 3 赫兹至 200 赫兹、转速每分钟 0.5 倍频程时 0.25 G

注意: 设备通风口处的温度可能远远高于室温。温度受机架配置、地板布置、空调策略和其他因素的影响。为防止硬驱故障和设备损坏, 请确保设备通风口处的温度始终维持在工作温度范围内。

物理特性

结构	钢壳
涂层	
挡板	灰色金属, 带黑色顶盖
机箱	黑色无光泽涂层
尺寸 (无条轨)	24.3 英寸深 x 17.0 英寸宽 x 5.2 英寸高 (61.8 x 43.2 x 13.2 厘米)
单机重量	
空体 (无驱动器)	46.4 磅 (21 公斤)
加载 (带驱动器)	66.8 磅 (30 公斤)
运输重量	77.0 磅 (35 公斤)
装配选项	机架, 每单元 3 RU (供应机架条轨和硬件)

型号

下表描述了 EE500 系列的型号。例如，有英制电源线的 EE564 (24 TB) 无扩展设备型号是 EE564-24-UK。

注意：销往中国的设备不含电源线。

型号	存储量	国家 / 地区代码
EE532 或 EE564 (无扩充)	3 TB	US = 北美
EE532F 或 EE564F (光纤通道扩充)	6 TB	EU = 欧洲
	9 TB	UK = 英国
	12 TB	CN = 中国
	24 TB	AU = 澳大利亚 AR = 阿根廷

随机附件

电源线

2 根电源线 (符合国家指定标准)

注意：销往中国的设备不含电源线。

支架、条轨和硬件

机架装配套件

可选附件

NSM5200-PS

替换电源模块

NSM5200-FAN

替换系统风扇 (中上部分)

NSM5200-FANB

替换后机箱 (背面板) 风扇

NSM5200-FC

光纤通道扩充卡

HD5200-250

替换 250 GB 硬盘和载体

HD5200-500

替换 500 GB 硬盘和载体

HD5200-750

替换 750 GB 硬盘和载体

HD5200-1000

替换 1 TB 硬盘和载体

HD5200-2000

替换 2 TB 硬驱和载体

认证/等级评定

- CE, A 类; 满足 EN50130-4 标准要求
- FCC, A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- 阿根廷 S 标记
- CCC

标准/组织

- Pelco 是 MPEG-4 Industry Forum (MPEG-4 产业论坛) 的成员。
- Pelco 是 Universal Plug and Play (UPnP) Forum (通用即插即用论坛) 的成员。
- Pelco 是 Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum (通用串行总线设计论坛) 的成员。
- Pelco 是国际标准化组织/电工技术委员会 (ISO/IEC) 联合技术委员会 1 (JTC1), “信息技术”, 分会 29, 工作组 11 的参与者。
- 符合 ISO/IEC 14496 标准 (也称为 MPEG-4)。
- 符合国际电信联盟 (ITU) 推荐 G.711, “语音频率脉冲编码调制 (PCM)” 标准

Pelco, Inc. 全球总部:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 • 传真: (800) 289-9150

国际 电话: +1 (559) 292-1981 • 传真: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco、Pelco 徽标和 Endura 是 Pelco, Inc. 的注册商标。

EnduraStor、EnduraView 和 EnduraXpress 是 Pelco, Inc. 的商标。

本文档中标识的所有产品名称和服务是它们各自所属公司的商标或注册商标。

本文档没有提及的商标或注册商标并不意味着放弃它们的知识产权。

产品规格和可用性会随时更改，恕不另行通知。

© 2010, Pelco, Inc. 版权所有。保留所有权利。