



# DVR5100 系列数字视频录像机

4/8/16 路摄像机输入， 250 GB 至 1 TB 存储容量， ENDURA ENABLED™  ENDURA ENABLED



## 产品特性

- 4, 8 或 16 路视频输入
- 嵌入式 Linux® 操作系统
- 4CIF 分辨率时录像速度高达 480 IPS (NTSC) 或 400 IPS (PAL)
- 基于 MPEG4 压缩优化算法，满足监控需求
- 录像分辨率和帧率可基于每个通道编程
- Endura Enabled™ 软件使 DVR 除了可作为独立设备使用，还可应用到 Endura™ 系统中\*
- 可基于每个通道选择连续、时间计划、移动检测或报警录像
- 高达 1TB 内部存储容量，带有 EnduraStor™ 优化技术
- 可从前面板控制键、KBD5000 或远程客户端进行 DVR 操作
- 可从前面板控制键、KBD5000、标准 USB 键盘鼠标或远程客户端进行 DVR 配置和编程
- 位于 Compact Flash 上的操作系统



- 数字视频验证
- 使用 Coaxitron®, Pelco D 或 Pelco P 协议进行 PTZ 控制
- 远程客户端应用程序可通过 IP 网络实现全部控制功能和管理配置
- 全系统的诊断检测和日志记录
- Trulmage™ 查看特性保证记录和观看的相一致
- 单键导出功能

**DVR5100** 是全新一代数字视频录像机的典范，其高级的录像性能、视频质量和方便使用的特性可满足独立式 DVR 应用场合的需要。为独立应用场合优化的数字视频录像机能以高质量记录视频，以捕获满足调查需求的图像细节和质量。**DVR5100** 每路摄像机在 30 IPS (NTSC) 或 25 IPS (PAL) 帧速率时以高达 704 x 480 像素 (NTSC) 或 704 x 576 像素 (PAL) 捕获视频图像，提供了详细的图像细节，满足调查研究需求。

**DVR5100** 的标志性功能是通过使用 EnduraStor™ 存储优化技术得到增强的。EnduraStor 可首先以高帧速率记录视频，然后在到达预先设置的时间后，自动减帧到 2IPS，从而节约了硬盘的空间。EnduraStor 融合了强大的移动检测性能和可编程录像时间计划，用户可使用 **DVR5100** 实现高性能录像并优化存储空间。

用户自备的 USB 键盘可连接到 **DVR5100** 的 USB 端口，实现快速简单的配置。集成了摇杆、按键和飞梭旋钮的便利前面板和直观简单的用户界面 (GUI)，操作 DVR 更加简单高效。前面板可通过 Coaxitron®, Pelco D 或 Pelco P 协议控制 Pelco PTZ 摄像机。创新的单键导出特色使导出视频更加简单。

灵活的观看选项可让用户根据应用需求优化 DVR。视频可以在 NTSC/PAL 复合视频、NTSC/PAL S- 视频或 VGA 监视器上显示。主监视器可显示单画面、四、九或十六画面分割图像。在同一个屏幕上可同时显示实时和回放视频。Trulmage™ 查看技术以摄像机的录像速率和分辨率显示选择的摄像机，如此则永远不用担心视频录像的质量。优化录像视频就和观看屏幕一样简单。另外，可编程的跟随监视器输出可把复合视频监视器作为调用监视器或公共观看轮巡显示。

**DVR5100** 使用基于互连网协议的网络实现对 DVR 的远程访问和控制。所有连接通过安全加密的 VPN 建立。对于本地网络，**DVR5100** 的 1G 网络端口支持了它的强大性能。

每路摄像机 4CIF 分辨率时最大记录速率为每秒 30 帧 (NTSC) 或 25 帧 (PAL)，使 **DVR5100** 打破了以前为每秒独立式 DVR 的性能记录。企业级录像性能、充足的内部存储、远程访问和 Pelco 产品的可靠性担保，使该款 DVR 成为非管理型视频监控应用的理想选择，典型的应用场合如零售店、银行、教育机构和医药行业。

\* 当前软件暂不支持该功能。



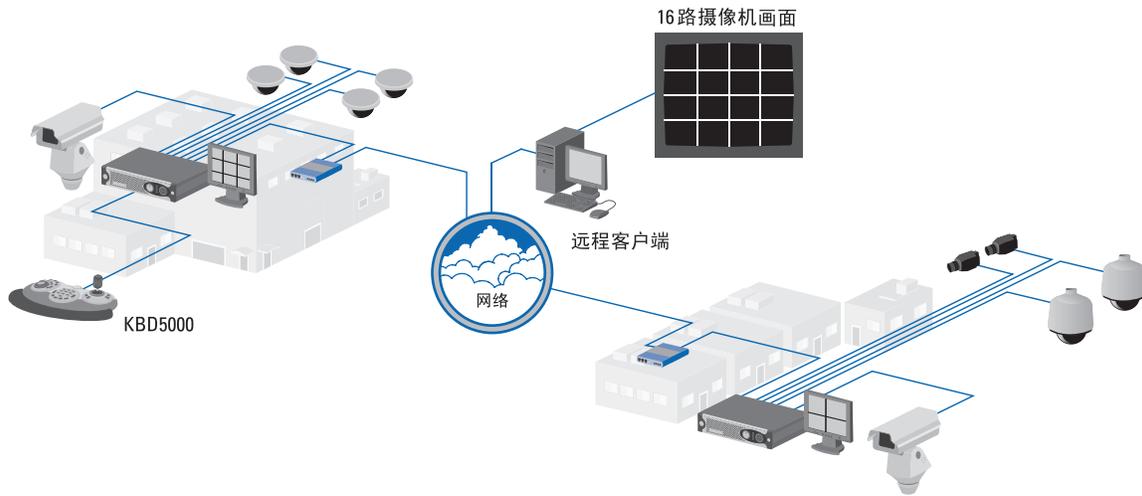
C1695 / REVISED 1-07



国际标准化组织  
认证企业：  
ISO 9001 质量体系



# 技术规格



**重要说明：敬请阅读。**图示的网络只显示一般性的描述，并不显示详细的网络布局。您的实际网络将会有所不同，需要更改或需要更多网络设备以适应系统。请与您本地的 Pelco 代表处联系，以讨论你的具体要求。

如上所示，一个 DVR5100 远程客户端同时可访问一台 DVR。每个 DVR5100 同时可支持五个远程客户端连接。DVR5100 不支持服务器到服务器的访问。远程客户端可用来配置和操作 DVR5100。管理员

可设置远程客户端访问 DVR 的优先级。这样，当多个远程客户端访问 DVR 时，具有最高优先级的远程客户端获得 DVR5100 的控制权。可选的 KBD5000 键盘也可用于配置和操作 DVR5100。

## 随机附件

电源线	1 条美国标准线，1 条欧洲标准线和 1 条英国标准线
资源光盘	包含 DVR5100 远程客户端软件和操作手册
恢复光盘	包含 DVR5100 服务器启动镜像，可实现系统紧急恢复
机架安装套件	1 套

## 系统

操作系统	Linux
用户界面	半透明屏幕菜单

## 视频

视频标准	NTSC/PAL 复合信号
输入	NTSC/PAL S- 视频，复合视频
输出	VGA (1024 x 768)
	NTSC 时 60 Hz
	PAL 时 75 Hz
视频编码	MPEG-4
视频输入	4/8/16 路
视频分辨率	制式    NTSC            PAL
	4CIF    704 x 480    704 x 576
	2CIF    704 x 240    704 x 288
	CIF     352 x 240    352 x 288
视频录像速率	每路摄像机 CIF/2CIF/4CIF 时 6, 10, 15, 30 IPS (PAL 制时 5, 8.3, 12.5, 25 IPS)
视频输入 / 连接头	4/8/16, BNC, 环出, 75 欧姆, 0.5-1 Vp-p
视频终端电阻	Hi-Z, 75 欧姆, 软件控制
视频显示速率	每路输入在全屏模式时高达 30 IPS (NTSC) 或 25 IPS (PAL), 其他屏幕 (多画面) 显示模式时降低速率。
视频显示模式	全屏、2x2、3x3 和 4x4

视频输出	1 路 BNC, NTSC/PAL, 75 欧姆, 1 Vp-p
	1 路 S- 视频, NTSC/PAL
	1 路 VGA
	1 路 BNC, NTSC/PAL 跟随监视器

## 音频

音频解码	G.711 语音编解码
音频比特率	64 kbps
音频电平	线路电平输入
输入	线路电平输出
输出	3.5 mm 单声道插孔: 4 和 8 路视频型号 3 个, 16 路视频型号 5 个
音频接口	4 和 8 路视频型号 2 个; 16 路视频型号 4 个
音频输入	1 个
音频输出	

## PTZ 控制

PTZ 接口	前面板, KBD5000, 通过远程客户端, 或 USB 键盘
PTZ 协议	Pelco D, Pelco P 和 Coaxitron®

## 报警 / 继电器

报警输入	每路摄像机 1 个, 可编程, 5.0 VDC, 10 kΩ, 触发, 监视 / 非监视
继电器输出	2 个继电器, 常开 / 常闭, C 型继电器, 30 VDC, 1A
4 或 8 路型号	4 个继电器, 常开 / 常闭, C 型继电器, 30 VDC, 1A
16 路型号	

## 网络

接口	RJ-45 以太网端口 (1000BaseT, 10/100/1000 Mbps)
----	---

## 辅助接口

USB 2.0	前面板 1 个高速 USB 2.0 端口
	后面板 2 个高速 USB 2.0 端口
RS-422	1 RS-422 端口, 波特率可编程至 19200

# 技术规格

## 前面板指示器 / 功能

指示器	
电源	蓝色
硬盘活动	黄色
网络活动	绿色
网络状态	绿色、琥珀色、红色
设备状态	绿色、琥珀色、红色
按钮	配置 / 复位 电源

## 电源

电源输入	100-240 VAC、50/60 Hz、自适应
电源	内部
功耗	136 瓦, 465 BTU/H (最大)
电缆类型	
美国标准	117 VAC, 3 脚, 6 英尺或 1.8 m
欧洲标准	220 VAC, 3 脚、模压连接头、 6 英尺或 1.8 m
英国标准	250 VAC、3 插脚、模压连接头、 6 英尺或 1.8 m

## 环境

工作温度	50° 至 95°F (10° 至 35°C)
存储温度	-40° 至 149°F (-40° 至 65°C)
工作湿度	20% 至 80%, 无冷凝
最大湿度梯度	每小时 10%
工作海拔高度	-50 英尺至 10,000 英尺 (-16 m 至 3,048 m)
工作振动	在 3 Hz 至 200 Hz、扫描速率每分钟 0.5 倍频程时 0.25 G

## 物理指标

结构	钢外壳
涂层	前面板: 灰色金属性, 黑色端头盖板 机箱: 黑色无光泽涂层
尺寸	17.0" D x 17.1" W x 3.5" H (43.2 x 43.4 x 8.9 cm)
安装	台面 (脚垫) 或机架, 包含机架安装套件 每台 2 U, 设备之间留 1 U
单元重量	28.8 lb (13.06 kg)
运输重量	38 lb (17.24 kg)

## 远程客户端规格

处理器:	
最小	2.4 GHz Pentium® IV
最佳	3.2 GHz Pentium® IV
系统内存	
最小	512 MB RAM
最佳	1 GB RAM
VGA 卡	AGP VGA 卡, 带 128 MB RAM 和 DirectX® 8.1 或更新的硬件加速, 支持 1280 x 1024 分辨率监视器
监视器	VGA 监视器, 1280 x 1024 显示分辨率
操作系统	Windows® XP Pro

## 认证

- CE, B 级
- UL 标准
- UL 加拿大安全标准
- FCC, B 级
- C-Tick

本手册出版时, 其它认证还在审批当中。要查询最新的认证消息, 可以通过咨询厂家, 我们的网页 ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)), 或者最新更新的 B.O.S.S.® 软件。

## 标准 / 组织

- Pelco 是 MPEG-4 工业协会的成员
- Pelco 是通用即插即用 (UPnP) 协会的成员
- Pelco 是通用串行总线 (USB) 实施者协会的成员
- 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 的参加者
- 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, “话音频率脉冲编码调制 (PCM)” 标准

**通告:** 判断产品对用户需求的适用性是由用户自己独立的责任。用户应参考操作手册中关于所用操作选项的注意事项以及其会如何影响视频质量。用户应当决定所选产品的图像帧速率及质量是否适合他们自己的应用需求。用户打算使用视频作为司法或其他用途的证据时, 应征询律师来了解对视频图像的详细要求。

# 技术规格

## 型号

型号	摄像机输入	硬盘容量 (GB)	光驱
DVR5104DVD-250	4	250	DVD
DVR5104DVD-500	4	500	DVD
DVR5104DVD-800	4	800	DVD
DVR5104DVD-1000	4	1000	DVD
DVR5108DVD-250	8	250	DVD
DVR5108DVD-500	8	500	DVD
DVR5108DVD-800	8	800	DVD
DVR5108DVD-1000	8	1000	DVD
DVR5116DVD-250	16	250	DVD
DVR5116DVD-500	16	500	DVD
DVR5116DVD-800	16	800	DVD
DVR5116DVD-1000	16	1000	DVD

## 可选附件

KBD5000

USB 键盘，带有操纵杆、飞梭旋钮和键盘模块



**Pelco Worldwide Headquarters:**  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA  
**USA & Canada** Tel: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150  
**International** Tel: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco, Pelco 商标, Coaxitron 和 B.O.S.S 是 Pelco 的注册商标。  
Endura, Endura Enabled, EnduraStor 和 Trulmage 是 Pelco 的商标。  
Direct X 和 Windows 是微软公司的注册商标。  
Pentium 是 Intel 公司的注册商标。  
Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。  
规格可随时更改，恕不另行通知。  
© 版权所有 2007, Pelco。保留所有权利。