

NET5500 系列视频编码器

基于 H.264 的网络视频编码器

产品特性

- 基于开放式标准的基础架构
- MJPEG 和 H.264 基本、主要或高端档次压缩功能
- 高达 D1 的双码流，每秒 30/25 帧图像 (ips)
- 集成 Coaxitron® 和 Pelco D 和 Pelco P PTZ 协议
- 内联型号支持以太网供电 (PoE)
- 1、4、8 和 16 路型号（机架安装机箱）
- 单路内联或宽温型号
- 符合 ONVIF Profile-S



NET5501-XT、NET5501-I（上层）
NET5501/NET5504（中层）
NET5508/NET5516（下层）

NET5500 系列是一种高性能的单路到多路视频编码器，可将模拟摄像机和定位系统集成到 IP 视频监控系统。**NET5500 系列**编码器可提供水晶般的清晰图像，同时大幅减少 IP 监控应用程序的网络带宽和存储需求。

无与伦比的性能和图像质量

NET5500 系列编码器能够将单个视频输入压缩成两个视频流，每个视频流都高达 D1（对于 NTSC 为 720 x 480；对于 PAL 为 720 x 576）和 30/25 ips。视频流可单独配置，能够根据不同的带宽、分辨率和帧速率要求配置 **NET5500 系列**编码器的每个通道。

高端档次 H.264 压缩选项可提供出色的图像质量，同时大幅减少所占用的带宽。与 JPEG 压缩方案相比，H.264 压缩可大幅节约比特率，此外，高端档次 H.264 提供了各种复杂的工具，进一步降低了比特率，同时在特定场景条件下提高图像质量。**NET5500 系列**编码器提供基本、主要和高端档次 H.264 压缩，不但能优化部署 IP 视频监控的成本，还可提高图像质量。

功能强大的边缘智能化

NET5500 系列编码器可在边缘进行视频智能化。该系列解码器还具有移动检测和摄像机破坏检测等分析功能。

安装的灵活性

NET5500 系列可选择使用 1、4、8 或 16 路通道的外观设置，同时还提供单路内联和单路宽温版本。单路内联型号支持 PoE，将所需的布线降至最少。1、4 和 8 路机架型号，以及单路宽温型号同样支持环路视频输出，可与其他边缘模拟组件进行简单连接。单路宽温版本允许将范围扩展为 -20° 至 74°C（-4° 至 165°F），为特定应用提供最佳防护。

每个视频输入的集成音频输入均可捕捉各个来源的音频，并将其与视频相关联。每个视频输入一个报警器以及编码器（单路宽温和单路机架型号）具有一个继电器输出，可以实现与外部组件的 I/O 通信。16 路解码器配有四个继电器，每个对应四个视频端口，而 8 路解码器则配有两个继电器。



by Schneider Electric



本文档自上次翻译后可能已更新。请参阅
英文版文档作为最新信息的确定来源。

国际标准组织注册公司：
ISO 9001 质量体系



C3945CN / 新版 9-26-14

NET5500 系列

	单路 内联解码器 NET5501-I	单路 宽温解码器 NET5501-XT	单路 机架解码器 NET5501
操作系统	Linux®	Linux	Linux
媒体播放器 *	Pelco Media Player 1.9.5.1 或更高版本, 或 QuickTime®	Pelco Media Player 1.9.5.1 或更高版本, 或 QuickTime	Pelco Media Player 1.9.5.1 或更高版本, 或 QuickTime
视频标准	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
视频编码	MJPEG 和 H.264 基本、主要和高端档次	MJPEG 和 H.264 基本、主要和高端档次	MJPEG 和 H.264 基本、主要和高端档次
互操作性标准	符合 ONVIF Profile S	符合 ONVIF Profile S	符合 ONVIF Profile S
视频流	每个视频通道支持三个相互依存、可配置的视频流; 最多 2 个单播视频流, 不受限制的组播视频流	每个视频通道支持三个相互依存、可配置的视频流; 最多 2 个单播视频流, 不受限制的组播视频流	每个视频通道支持三个相互依存、可配置的视频流; 最多 2 个单播视频流, 不受限制的组播视频流
支持的分辨率 D1 4CIF 2CIF CIF	720 x 480 NTSC ; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC ; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC ; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC ; 352 x 288 PAL	720 x 480 NTSC ; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC ; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC ; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC ; 352 x 288 PAL	720 x 480 NTSC ; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC ; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC ; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC ; 352 x 288 PAL
帧速率	高达每秒 30 帧	高达每秒 30 帧	高达每秒 30 帧
视频输入	BNC, 1Vp-p±10%; Hi-Z / 75 欧姆	BNC, 1Vp-p±10%; Hi-Z / 75 欧姆	BNC, 1Vp-p±10%; Hi-Z / 75 欧姆
视频环路	无	有	有
音频输入	—	1	1
音频编码	—	G.711	G.711
音频比特率	—	64 kbps	64 kbps
音频输入接头	—	线路输入, 3.5 毫米接头	线路输入, 3.5 毫米接头
报警器输入	—	1	1
继电器输出	—	1	1
分析功能	移动和摄像机破坏检测	移动和摄像机破坏检测	移动和摄像机破坏检测
PTZ 接口	同轴视控 (Coaxitron)、RS-422、RS-485	同轴视控 (Coaxitron)、RS-422、RS-485	同轴视控 (Coaxitron)、RS-422、RS-485
PTZ 协议	Pelco D、Pelco P、同轴视控 (Coaxitron)、扩展同轴视控 (Coaxitron)		
电源指示灯	电源打开时为绿色	电源打开时为绿色	电源打开时为绿色
状态指示灯	绿色、琥珀色、红色 (基于诊断)	绿色、琥珀色、红色 (基于诊断)	绿色、琥珀色、红色 (基于诊断)
以太网指示灯	绿色、琥珀色、红色	绿色、琥珀色、红色	绿色、琥珀色、红色
视频指示灯	绿色、红色、熄灭	绿色、红色、熄灭	绿色、红色、熄灭
网络接口	RJ-45 100 Mbps	RJ-45 100 Mbps	RJ-45 100 Mbps
网络协议	TCP/IP、UDP/IP (单播、组播 IGMP)、UPnP、LDAP DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP 和 802.1x (EAP)	TCP/IP、UDP/IP (单播、组播 IGMP)、UPnP、LDAP DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP 和 802.1x (EAP)	TCP/IP、UDP/IP (单播、组播 IGMP)、UPnP、LDAP DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP 和 802.1x (EAP)
输入功率	PoE 802.3af, 0 类	12 VDC, 2.08 A 适配器	12 VDC, 1.25 A 适配器
工作温度	0° 至 45°C (32° 至 113°F)	-20° 至 74°C (-4° 至 165°F)	0° 至 50°C (32° 至 122°F)
工作湿度	0 至 80%, 无冷凝	0 至 80%, 无冷凝	0 至 80%, 无冷凝
存储温度	-50° 至 85°C (-58° 至 185°F)	-50° 至 85°C (-58° 至 185°F)	-50° 至 85°C (-58° 至 185°F)
结构	塑料	铝、塑料	金属、塑料
涂层	灰色聚酯粉末涂层	灰色聚酯粉末涂层	灰色聚酯粉末涂层
尺寸	10.4 x 5.6 x 3.2 厘米 (4.10 英寸深 x 2.20 英寸宽 x 1.26 英寸高)	13.9 x 12.2 x 4.4 厘米 (5.47 英寸深 x 4.80 英寸宽 x 1.73 英寸高)	16 x 24 x 4.4 厘米 (6.30 英寸深 x 9.45 英寸宽 x 1.73 英寸高)
重量			
单位重量	0.13 千克 (0.29 磅)	0.67 千克 (1.48 磅)	1.02 千克 (2.25 磅)
运输重量	0.39 千克 (0.86 磅)	1.19 千克 (2.62 磅)	1.92 千克 (4.23 磅)

技术规格

NET5500 系列

	4 路 机架解码器 NET5504	8 路 机架解码器 NET5508	16 路 机架解码器 NET5516
操作系统	Linux	Linux	Linux
媒体播放器	Pelco Media Player 1.9.5.1 或 QuickTime	Pelco Media Player 1.9.5.1 或 QuickTime	Pelco Media Player 1.9.5.1 或 QuickTime
视频标准	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
视频编码	MJPEG 和 H.264 基本、主要和高端档次	MJPEG 和 H.264 基本、主要和高端档次	MJPEG 和 H.264 基本、主要和高端档次
互操作性标准	符合 ONVIF Profile S	符合 ONVIF Profile S	符合 ONVIF Profile S
视频流	每个视频通道支持三个相互依存、可配置的视频流；最多 2 个单播视频流；不受限制的组播视频流	每个视频通道支持三个相互依存、可配置的视频流；最多 2 个单播视频流；不受限制的组播视频流	每个视频通道支持三个相互依存、可配置的视频流；最多 2 个单播视频流；不受限制的组播视频流
支持的分辨率 D1 4CIF 2CIF CIF	720 x 480 NTSC；720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC；704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC；704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC；352 x 288 PAL	720 x 480 NTSC；720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC；704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC；704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC；352 x 288 PAL	720 x 480 NTSC；720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC；704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC；704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC；352 x 288 PAL
帧速率	高达每秒 30 帧	高达每秒 30 帧	高达每秒 30 帧
视频输入	BNC，1Vp-p±10%；Hi-Z / 75 欧姆	BNC，1Vp-p±10%；Hi-Z / 75 欧姆	BNC，1Vp-p±10%；Hi-Z / 75 欧姆
视频环路	有	有	无
音频输入	4	8	16
音频编码	G.711	G.711	G.711
音频比特率	64 kbps	64 kbps	64 kbps
音频输入接头	线路输入，3.5 毫米接头	线路输入，3.5 毫米接头	线路输入，3.5 毫米接头
报警器输入	4	8	16
继电器输出	1	2	4
分析功能	移动和摄像机破坏检测	移动和摄像机破坏检测	移动和摄像机破坏检测
PTZ 接口	同轴视控 (Coaxitron)、RS-422、RS-485	同轴视控 (Coaxitron)、RS-422、RS-485	同轴视控 (Coaxitron)、RS-422、RS-485
PTZ 协议	Pelco D、Pelco P、同轴视控 (Coaxitron)、扩展同轴视控 (Coaxitron)	Pelco D、Pelco P、同轴视控 (Coaxitron)、扩展同轴视控 (Coaxitron)	Pelco D、Pelco P、同轴视控 (Coaxitron)、扩展同轴视控 (Coaxitron)
电源指示灯	电源打开时为绿色	电源打开时为绿色	电源打开时为绿色
状态指示灯	绿色、琥珀色、红色（基于诊断）	绿色、琥珀色、红色（基于诊断）	绿色、琥珀色、红色（基于诊断）
以太网指示灯	绿色、琥珀色、红色	绿色、琥珀色、红色	绿色、琥珀色、红色
视频指示灯	绿色、红色、熄灭	绿色、红色、熄灭	绿色、红色、熄灭
网络接口	RJ-45 100 Mbps	RJ-45 1000 Mbps	RJ-45 1000 Mbps
网络协议	TCP/IP、UDP/IP（单播、组播 IGMP）、UPnP、LDAP DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP 和 802.1x (EAP)	TCP/IP、UDP/IP（单播、组播 IGMP）、UPnP、LDAP DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP 和 802.1x (EAP)	TCP/IP、UDP/IP（单播、组播 IGMP）、UPnP、LDAP DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP 和 802.1x (EAP)
输入功率	12 VDC，1.25 A 适配器	12 VDC，2.08 A 适配器	12 VDC，2.08 A 适配器
工作温度	0° 至 50°C（32° 至 122°F）	0° 至 50°C（32° 至 122°F）	0° 至 50°C（32° 至 122°F）
工作湿度	0 至 80%，无冷凝	0 至 80%，无冷凝	0 至 80%，无冷凝
存储温度	-50° 至 85°C（-58° 至 185°F）	-50° 至 85°C（-58° 至 185°F）	-50° 至 85°C（-58° 至 185°F）
结构	金属、塑料	金属、塑料	金属、塑料
涂层	灰色聚酯粉末涂层	灰色聚酯粉末涂层	灰色聚酯粉末涂层
尺寸	16 x 24 x 4.4 厘米 (6.30 英寸深 x 9.45 英寸宽 x 1.73 英寸高)	23.6 x 43 x 4.4 厘米 (9.29 英寸深 x 16.93 英寸宽 x 1.73 英寸高)	23.6 x 43 x 4.4 厘米 (9.29 英寸深 x 16.93 英寸宽 x 1.73 英寸高)
重量 单位重量 运输重量	1.07 千克（2.36 磅） 1.97 千克（4.34 磅）	2.35 千克（5.18 磅） 3.58 千克（7.89 磅）	2.40 千克（5.29 磅） 3.64 千克（8.02 磅）

型号

型号	说明	可选电源线
NET5501-I	单路、内联 H.264 编码器	—
NET5501-XT	单路、宽温 H.264 编码器	AR = 阿根廷 AU = 澳大利亚 CN = 中国 EU = 欧盟 UK = 英国 US = 美国
NET5501	单路、机架 H.264 编码器	
NET5504	4 路、机架 H.264 编码器	
NET5508	8 路、机架 H.264 编码器	
NET5516	16 路、机架 H.264 编码器	

集成

Web 浏览器	Microsoft® Internet Explorer® 8 或更高版本、Firefox®、Chrome™、Safari™
视频管理	Digital Sentry 7.3（或更高版本）； Endura 2.0（或更高版本）； 通过 Pelco API 和 ONVIF Profile S 与第三方 VMS 集成

可选附件

POE1AT	单一端口 PoE 中跨（针对 NET5501-I）
--------	---------------------------

认证 *

- CE, A 类
- FCC, A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- CCC
- KC
- 符合 ONVIF Profile S

*印刷本资料时，所有认证正在审批中。如需查询最新的认证信息，请咨询厂家、访问我们的网站 (www.pelco.com) 或者查看最新更新的 B.O.S.S.®。

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，“语音频率脉冲编码调制 (PCM)”标准。