

ES30C/ES31C 系列定位系统

ESPRIT® 系统带有 IOP 摄像机和雨刷器选件

产品特性

- 接收器、云台以及带有一体化光学组件 (IOP) 的防护罩
- 可配置的摄像机设置
- 可配置的摄像机标题
- 屏幕可显示水平方位、倾斜角度和变焦倍数
- 自动光圈, 手动优先
- 自动聚焦, 手动优先
- 交流线锁
- 水平变速旋转 0.1 度/秒至 100 度/秒, 成比例水平旋转
- 360° 连续水平旋转
- 区域屏蔽允许将最多 8 个区域 (可配置大小) 设置成输出空白视频
- 倾斜范围: 自水平方向 +33° 至 -83°
- 支持预置位、自动巡检模式和多种扫描模式
- 低维护设计, 无需调整齿轮
- 宽动态范围 (仅 35X)



带雨刷器的 ESPRIT IOP 系统
(图示带有墙壁安装架和支杆适配器)

Pelco 的 **ES30C/ES31C** Esprit® 定位系统是一种易于安装的装置, 里面集成了接收器、云台、防护罩和一体化光学组件 (IOP)。IOP 含有一种自动调焦摄像机和镜头模块, 并且具备可配置功能。

根据监控环境不同, **ES30C** 和 **ES31C** 系列 提供三种 IOP 摄像机:

- 带红外滤色镜的昼/夜型摄像机 (540 TV 扫描线), 35X 变焦镜头 (35X 光学变焦、12X 数字变焦), 电子图像稳定功能及宽动态范围
- 带红外滤色镜的昼/夜型摄像机 (520 TV 扫描线), 24X 变焦镜头 (24X 光学变焦、10X 数字变焦)
- 采用低光照 LowLight™ 彩色技术和 22X 变焦镜头 (22X 光学变焦、10X 数字变焦) 的高分辨率彩色摄像机 (470 TV 扫描线)

粉末涂层和铝制结构使 **ES30C** 和 **ES31C** 非常适用于室内或室外应用。系统的绝对工作温度是 -45° 至 60°C (-50° 至 140°F)。工作温度为 -25°C (-13°F), 启动两个小时后, 整个设备除冰。

ES31C 系列包括一个窗口雨刷器。雨刷器和防护罩完全集成, 并不妨碍系统的可视范围。可以通过配置雨刷器的清洗时间间隔, 以及在经过一个指定时间后自动关闭。雨刷器的结构设计也很方便更换雨刷片。内置的加热器、窗口除霜器/除雾器遮阳罩以及加热器保温层是 **ES30C** 和 **ES31C** 装置的标准配置。所有型号均还含有一个集电极开路辅助输出, 在关闭前工作两秒。

ES30C 和 **ES31C** 系列的可变云台平移速度范围为 0.1 至 40 度/秒, 倾斜速度范围为 0.1 至 20 度/秒。风速为 50 英里/小时, 平移预置位和增强速度为 100 度/秒, 风速为 90 英里/小时, 则相应速度为 50 度/秒。倾斜预置位速度是每秒 30 度。**ES30C** 和 **ES31C** 具有 360 度连续水平旋转的能力。倾斜幅度为 +33 至 -83 度。有 64 个可配置预置位, 预置位精度达到 0.25 度。

系统可以选择使用输入电压为 24 VAC 或者 120/230VAC 的电源。**ES30C** 和 **ES31C** 的加电恢复模式允许用户指定在电源启动时系统执行什么操作。

PELCO
by Schneider Electric

本文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 质量体系
ISO 9001
CERTIFIED

C307CN / 修订版 11-2-10

技术规格

其它产品特性

- 威慑监控
- 一体化多协议 (Coaxitron®、RS-422 Pelco D 和 Pelco P 协议) 接收器/驱动器
- 通过 Pelco D 协议进行数字定位、变焦控制和反馈信息
- 集成摄像机防护罩
- 可在 90 英里/小时风速下正常工作, 能承受最大风速达到 130 英里/小时
- 风速为 50 mph, 水平预置速度为 100°/秒; 风速为 90 mph, 则相应速度为 50°/秒
- 可变扫描速度 (1 至 40°/秒)
- 译码器板支持其它品牌控制器协议
- 易于安装 电气连接快速而简单
- 可选择 24 VAC 或 120/230 VAC
- 满负荷持续工作担保
- 850 nm 和 950 nm 的有效红外照明聚焦算法 (仅 24X 和 35X 型号提供)

软件/硬件

- 64 个带标识的可配置预置位
- 自动、帧和随机扫描
- 可配置加电模式
- 可配置停顿
- 可配置手动限位 (平移)
- 可配置自动扫描限位 (平移)
- 模式
- 云台转速成比例
- 8 个区域 (区域大小可配置), 每个区域可带最多 20 个字符的标识
- 8 个区域 (区域大小可配置) 可设置为输出空白视频
- 10 英寸一体化防护罩, 带预装配 IOP 摄像机
- 遮阳罩、加热器/窗口除霜器和隔热衬垫均是标准配置
- 1 个辅助输出
- 一体化雨刷器, 可配置设置刮擦间隔和关闭时间 (ES31C 型号)

电气指标

输入电压	24、120 或 230 VAC, 50/60 赫兹; 120/230 VAC 输入, 开关可选择	
输入电压范围	±10%	
功耗	最大 70 VA	
加热器和除霜器	温控器控制	
电气连接	在安装位置有两个含接线的电源接头和一个接线端子; 安装位置处还有一个 BNC 头和四根接线, 用于 RS-422 Pelco D 和 Pelco P 协议; 两根用于集电极开路辅助输出的接线	
Aux 2	2 秒触发电极开路输出; 连接的继电器激励线圈的电压不得超过 32VDC 和 40mA; Esprit 和继电器激励线圈间的线长度必须小于 30 米 (100 英尺)	
视频同轴电缆最大布线距离	电缆型号*	最大距离
	RG59/U	229 米 (750 英尺)
	RG6/U	305 米 (1,000 英尺)
	RG11/U	457 米 (1,500 英尺)

* 电缆最低要求
75 欧姆电阻; 全铜芯导体; 全铜制屏蔽层
屏蔽覆盖率为 95%

机械特性

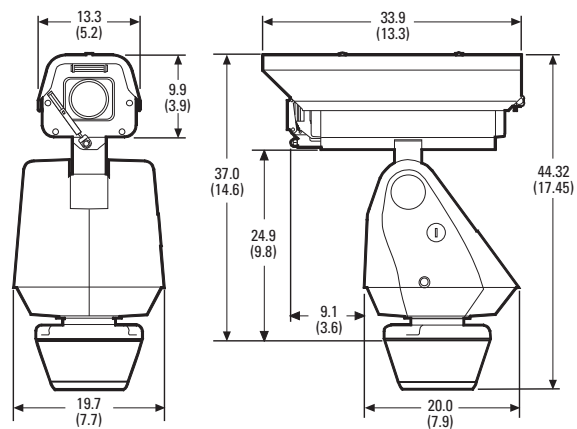
水平移动	360° 连续水平旋转
垂直倾斜	+33° 至 -83° 内无阻碍
可变云台速度	
平移	0.1°/秒至 40°/秒的可变速运行 100°/秒加速
倾斜	0.1 度/秒至 20 度/秒的可变速运行
预置速度	
平移	100°/秒
倾斜	30°/秒
摄像机安装	一体化摄像机安装组件
门锁	一个链锁, 三号不锈钢门锁; 可使用扣锁 (不提供) 固定

一般规格

结构	压铸铝制板; 不锈钢硬件	
涂层	灰色聚酯粉末涂层	
视窗	5.84 毫米 (0.23 英寸) 厚, 透明高清晰的韧性玻璃 Lexan®	
工作温度	-45° 至 50°C (-50° 至 122°F) 连续运转或绝对最高为 60°C (140°F)。工作温度为 -25°C (-13°F), 启动两个小时后, 整个设备除冰。	
工作环境	在风速 90 mph 时继续工作; 能承受的风速可达 130 mph	
带以下支架的重量	<u>底座适配器</u>	<u>墙壁安装架</u>
单位重量		
带 IOP	9.0 公斤 (20 磅)	9.9 公斤 (22 磅) 的标准配置
带雨刷器和 IOP	9.5 公斤 (21 磅)	9.5 公斤 (23 磅)
运输重量		
带 IOP	11.3 公斤 (25 磅)	12.6 公斤 (28 磅) 的标准配置
带雨刷器和 IOP	11.7 公斤 (26 磅)	13.1 公斤 (29 磅)

认证/等级评定/专利

- CE, B 类
- FCC, B 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- 符合 NEMA 类型 4X 和 IP66 标准
- 美国专利 340,940 和 5,224,675



注意: 括号内各种值的单位均为英寸;
其他值的单位都是厘米。

技术规格

摄像机/光学

	昼/夜型 (35X)	昼/夜型 (24X)	彩色, 低光照 (LowLight) (22X)
信号制式	NTSC, PAL	NTSC, PAL	NTSC, PAL
扫描系统	逐行扫描或 2:1 隔行扫描	2:1 隔行扫描	2:1 隔行扫描
图像传感器 有效像素 NTSC PAL	1/4 英寸 EXview HAD TM CCD 768 (横向) x 494 (纵向) 752 (横向) x 582 (纵向)	1/4 英寸 CCD 768 (横向) x 494 (纵向) 752 (横向) x 582 (纵向)	1/4 英寸 EXview HAD CCD 768 (横向) x 494 (纵向) 752 (横向) x 582 (纵向)
水平分辨率 NTSC PAL	>540 TV 扫描线 >540 TV 扫描线	>520 TV 扫描线 >520 TV 扫描线	>470 TV 扫描线 >460 TV 扫描线
镜头	f/1.4 (焦距, 3.4 ~ 119 毫米光学)	f/1.2 (焦距, 3.8 ~ 91.2 毫米光学)	f/1.6 (焦距, 4 ~ 88 毫米光学)
变焦	35X 光学变焦, 12X 数字变焦	24X 光学变焦, 10X 数字变焦	22X 光学变焦, 10X 数字变焦
变焦速度 (光学范围)	3.2/4.6/6.6 秒	3.9 秒	3.9 秒
横向 视角 聚焦	3.4 毫米焦距时 55.8° 119 毫米焦距时 1.7° 自动聚焦, 手动优先	3.8 毫米焦距时 50.7° 91.2 毫米焦距时 2.3° 自动聚焦, 手动优先	4.0 毫米焦距时 47.3° 88 毫米焦距时 2.2° 自动聚焦, 手动优先
最大灵敏度 35 IRE NTSC PAL	1/60 秒快门速度时为 0.55 lux (彩色) 1/4 秒快门速度时为 0.063 lux (彩色) 1/2 秒快门速度时为 0.00018 lux (黑白) 1/50 秒快门速度时为 0.050 lux (彩色) 1/3 秒快门速度时为 0.062 lux (彩色) 1/1.5 秒快门速度时为 0.00014 lux (黑白)	1/2 秒快门速度时为 0.005 lux (彩色) 1/60 秒快门速度时为 0.015 lux (黑白) 1/2 秒快门速度时为 0.0005 lux (黑白) 1/1.5 秒快门速度时为 0.005 lux (彩色) 1/50 秒快门速度时为 0.015 lux (黑白) 1/1.5 秒快门速度时为 0.0005 lux (黑白)	1/2 秒快门速度时为 0.02 lux 1/1.5 秒快门速度时为 0.02 lux
同步系统	内部/交流线路锁定, 相位可通过远程控制调节, 垂直同步	内部/交流线锁, 相位可通过远程控制调节, 垂直同步*	内部/交流线锁, 相位可通过远程控制调节, 垂直同步*
白平衡	自动聚焦, 手动优先	自动增益控制, 手动优先*	自动增益控制, 手动优先*
快门速度 NTSC PAL	自动 (电子光圈) / 手动 1/2 ~ 1/30,000 1/1.5 ~ 1/30,000	自动 (电子光圈) / 手动 1/2 ~ 1/30,000* 1/1.5 ~ 1/30,000*	自动 (电子光圈) / 手动 1/2 ~ 1/30,000* 1/1.5 ~ 1/30,000*
光圈控制	自动聚焦, 手动优先	自动光圈控制, 手动优先*	自动光圈控制, 手动优先*
增益控制	自动/关闭*	自动/关闭*	自动/关闭*
视频输出	1 Vp-p, 75 欧姆	1 Vp-p, 75 欧姆	1 Vp-p, 75 欧姆
视频信噪比	>50 分贝 (dB)	>50 分贝 (dB)	>50 分贝 (dB)
电子稳像	一体化	—	—
宽动态范围	128X	—	—

*摄像机设置功能的手动控制可以利用 CM6700、CM6800、CM9700 系列、KBD200A 和 KBD300A 控制器完成, 但 CM7500、MPT9000 或 KBD9000 控制器不具有该项功能。

型号

型号

防护罩类型	摄像机类型	信号制式	底座安装*		墙壁安装†	
			24 VAC	120/230 VAC	24 VAC	120/230 VAC
标准	22X 彩色	NTSC	ES30C22-2N	ES30C22-5N	ES30C22-2W	ES30C22-5W
带雨刷器		PAL	ES30C22-2N-X	ES30C22-5N-X	ES30C22-2W-X	ES30C22-5W-X
标准	24X 昼/夜型	NTSC	ES30CBW24-2N	ES30CBW24-5N	ES30CBW24-2W	ES30CBW24-5W
带雨刷器		PAL	ES30CBW24-2N-X	ES30CBW24-5N-X	ES30CBW24-2W-X	ES30CBW24-5W-X
标准	35X 昼/夜型	NTSC	ES30CBW35-2N	ES30CBW35-5N	ES30CBW35-2W	ES30CBW35-5W
带雨刷器		PAL	ES30CBW35-2N-X	ES30CBW35-5N-X	ES30CBW35-2W-X	ES30CBW35-5W-X

*底座安装型号包括了 Esprit EPP 底座适配板。用于底座安装的 PM2000/PM2010 安装架（不提供）

†墙壁安装型号包括了 Esprit EWM 墙壁安装架。有可选的墙角、支杆及护墙安装适配器。

备用一体化光学组件 (IOP 摄像机) 模块

下面的 IOP 型号仅是备用品：不能相互交换使用。

ESIOPC22	Esprit 高分辨率彩色摄像机和镜头型号，22X, NTSC 制式
ESIOPC22-X	除了是 PAL 制式外，与 ESIOPC22 一样
ESIOPCBW24	Esprit 高分辨率全天候摄像机和镜头型号，24X, NTSC 制式
ESIOPCBW24-X	除了是 PAL 制式外，与 ESIOPC24 一样
ESIOPBW35	Esprit 高分辨率昼/夜型摄像机和镜头模块，35X, NTSC 制式
ESIOPBW35-X	除了 PAL 制式外，与 ESIOPBW35 一样

可选附件

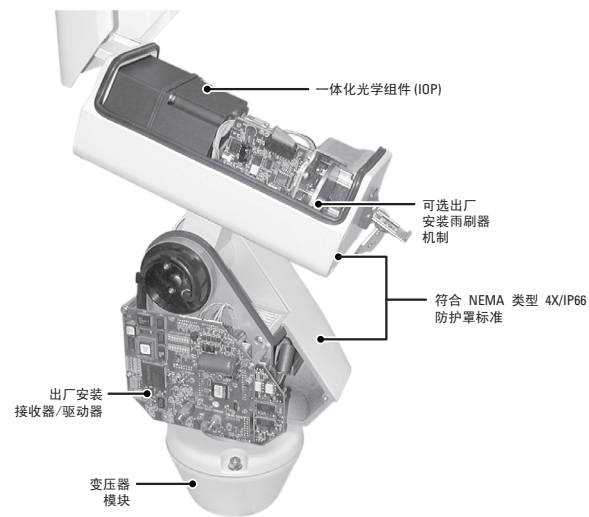
ES-REPLBLADE-2	2 个替换用雨刷片
ES-REPLBLADE-10	10 个替换用雨刷片
IPS-RDPE-2	远程数据端口。24 伏交流，墙/杆安装视频/数据外接盒。当与 IPS-CABLE 配合使用时，允许实地控制/配置。（不能上传。）
IPS-CABLE	包含远程监视器接口电缆和 PC 必备软件的套件。
TXB 系列	译码器板支持 AD™ Manchester、Hernis、Bosch® (Philips, Burle)、Sensormatic®、TASS、Vicon™ 和 NTCIP 协议。

可选支架和适配器

ECM100	墙角安装适配器，用于 EWM 墙壁安装架
EPM	支杆安装适配器，用于 EWM 墙壁安装架
EA4348	EWM 转 Legacy 适配器；用于 PP4348 护墙安装架
PM2000/PM2010	带有电缆馈通孔的底座安装架。用于带有底座适配板的 Esprit 系统。

建议使用的电源

MCS 系列	多路 24 VAC 室内摄像机电源
WCS 系列	单路/多路 24 VAC 室外摄像机电源



GSA 合同号 GS-07F-9323S

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States
 美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 传真: (800) 289-9150
 全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco、Pelco 徽标和本出版物中提到与 Pelco 产品有关的其他商标，是 Pelco, Inc. 或其分公司的商标。所有的其他产品名称及服务均为它们各自所属公司的财产。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。