

ES30PC/ES31PC 系列定位系统

带有加压 IOC 和可选雨刷器的 ESPRIT® 系统

产品特性

- 接收器、云台以及带加压一体化光学组件 (IOP) 的防护罩, NTSC/PAL
- 所有部件都在工厂组装好, 并经过系统测试
- 加压一体化光学套件工厂测试值达 10 psig
- 内有温度、压力和潮湿度的固态传感器
- 在需要时可以显示温度、压力和湿度等环境参数
- 屏幕可显示多种故障报警模式
- 屏幕可显示水平方位、倾斜角度和变焦倍数
- 屏幕可配置区域屏蔽
- 设置云台、摄像机和传感器报警的屏幕可配置菜单
- 具有 Esprit® 一体化定位系统的所有标准功能
- 宽动态范围 (仅 35X)



Pelco 的 **ES30PC/ES31PC** Esprit® 定位系统经过优化设计, 能够很好地保护摄像机光学和电子组件免遭湿气和空气污染物的侵害。该系统集成了接收器云台防护罩和加压一体化光学套件 (IOC)。

ES30PC/ES31PC 系统的光学套件包括自动调焦摄像机、镜头、加热器和一个小传感器, 是一个齐全的密封单元。干氮加压到 10 psig 以保护罩内的环境, 从而消除内部冷凝和腐蚀。在密封罩内关键部位放置传感器, 当压力、温度和湿度超过出厂时的设定允许范围时, 传感器就会发出“报警”信息。传感器也能在屏幕上显示内部的温度、压力和湿度。

IOC 在工厂已经完成组装, 并安装在 **ES30PC/ES31PC** 系统中。所有工序均在厂内完成, 包括设定摄像机、镜头和充入氮气等。超小尺寸减少了日后使用时所需的维护并且增加了加压设备的总体可靠度。

ES30PC 和 **ES31PC** 系列包含三种加压 IOC 型号:

- 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)

超细喷涂的铝制结构使得 **ES30PC** 和 **ES31PC** 成为室内或室外应用的理想选择。系统的绝对工作温度是 -45° 至 50°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。

ES31PC 系列的雨刷器和防护罩紧密地集成一体, 不影响整个系统的可视范围。雨刷间隔可以进行可配置设定并且在连续工作一段时间后自动关闭。雨刷器的设计易于更换雨刷片。

ES30PC 和 **ES31PC** 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。平移预置位和增强速度为每秒 100 度 (风速 50 mph), 或者每秒 50 度 (风速 90 mph) 倾斜预置位速度是每秒 30 度。**ES30PC** 和 **ES31PC** 具有 360 度持续水平旋转的能力。倾斜幅度为 +33 至 -83 度。有 64 个可配置预置位, 预置位的精度为 0.25 度。

系统可以选择使用输入电压为 24 VAC 或者 120/230 VAC 的电源。**ES30PC** 和 **ES31PC** 具有上电恢复模式, 用户可以在电源启动时指定某种操作。

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
C311CN / 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
- 可变速度 (0.1 至 100°/秒)
- 360° 连续水平旋转
- +33° 至 -83° 倾斜范围
- 在 90 mph 风的情况下工作；能承受的风速达到 130 mph
- 风速为 50 mph，平移预置位速度为 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：快速简便的电气连接
- 可选择 24 VAC 或 120/230 VAC
- 低维护设计，无需调整齿轮
- 满负荷持续工作担保
- 850 毫米和 950 毫米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 (可配置大小)，每个最多可带 20 个字符的标识并设置为输出盲区
- 带一体化预装配加压 IOC 的 25.4 厘米防护罩
- 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
- 可配置刮擦间隔和结束时间的一体化雨刷器 (ES31PC 型号)

加压一体化光学套件 (IOC)

- 标称加压到 10psig (海平面, 70°F)
- 内部的温度、湿度和压力传感器
- 屏幕报警，针对高低温度、高低压力及湿度过高
- 4 个屏蔽报警显示模式
- 4 个确认模式
- 减压阀
- 符合 IP67 标准

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 / 除霜器	数字温控器控制
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 秒触发集电极开路输出；连接的继电器激励线圈的电压不得超过 32 VDC 和 40 mA；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)

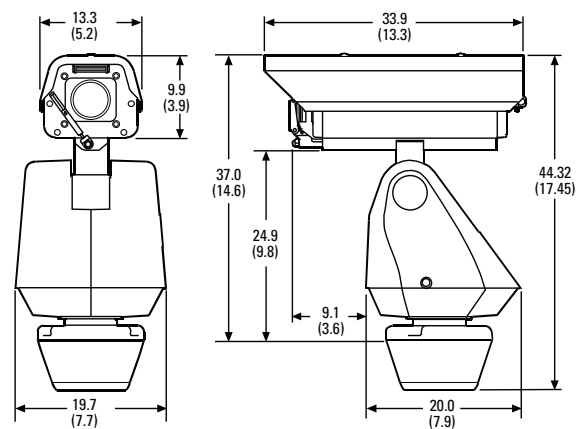
* 电缆最低要求
75 欧姆电阻；全铜芯导体；全铜制屏蔽层
屏蔽覆盖率为 95%

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°/秒至 20°/秒的可变速运行
预置速度	
平移	100°/秒
倾斜	30°/秒
摄像机安装	可替换的加压套件
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，透明高清晰度玻璃	
工作温度	-45° 至 50°C (-50° 至 122°F) 连续运转或绝对最高为 140°F (60°C)。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	
重量	带 基座适配器	带 墙壁安装架
单位重量		
带 IOC	9.5 千克 (21 磅)	10.4 千克 (23 磅) 的标准配置
雨刷器和 IOC	10 千克 (22 磅)	11 千克 (24 磅)
运输重量		
带 IOC	11.7 千克 (26 磅)	13.1 千克 (29 磅) 的标准配置
雨刷器和 IOC	12.3 千克 (27 磅)	13.6 千克 (30 磅)



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

认证/等级评定/专利

- CE, B类
- FCC, B类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- 美国专利 D472,260

符合如下标准

- NEMA 类型 4X (云台和防护罩)
- IP66 (云台和防护罩)
- IP67 (加压一体化光学套件 [IOC])

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, PA
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	1/4 英寸 EXview HAD [™] CCD	1/4 英寸 CCD	1/4 英寸 EXview HAD CCD
有效像素			
NTSC	768 (横向) x 494 (纵向)	768 (横向) x 494 (纵向)	768 (横向) x 494 (纵向)
PAL	752 (横向) x 582 (纵向)	752 (横向) x 582 (纵向)	752 (横向) x 582 (纵向)
水平分辨率			
NTSC	>540 TV 扫描线	>520 TV 扫描线	>470 TV 扫描线
PAL	>540 TV 扫描线	>520 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	3.4 毫米焦距时 55.8° 119 毫米焦距时 1.7°	3.8 毫米焦距时 50.7° 91.2 毫米焦距时 2.3°	4.0 mm 焦距时 47.3° 88 mm 焦距时 2.2°
聚焦	自动聚焦, 手动优先	自动聚焦, 手动优先	自动聚焦, 手动优先
在 35 IRE 的最大灵敏度			
NTSC	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)	1/2 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)	1/2 秒快门速度时为 0.02 lux
PAL	1/50 秒快门速度时为 0.50 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)	1/1.5 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)	1/1.5 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 / 交流线路锁定, 相位可通过远程控制调节, 垂直同步*	内部 / 交流线路锁, 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	自动 (电子光圈) / 手动	自动 (电子光圈) / 手动	自动 (电子光圈) / 手动
NTSC	1/2 ~ 1/30,000	1/2 ~ 1/30,000*	1/2 ~ 1/30,000*
PAL	1/1.5 ~ 1/30,000	1/1.5 ~ 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	ES30PC22-2N	ES30PC22-5N	ES30PC22-2W	ES30PC22-5W
带雨刷器		PAL	ES30PC22-2N-X	ES30PC22-5N-X	ES30PC22-2W-X	ES30PC22-5W-X
标准	24X 昼/夜型	NTSC	ES30PCBW24-2N	ES30PCBW24-5N	ES30PCBW24-2W	ES30PCBW24-5W
带雨刷器		PAL	ES30PCBW24-2N-X	ES30PCBW24-5N-X	ES30PCBW24-2W-X	ES30PCBW24-5W-X
标准	35X 昼/夜型	NTSC	ES30PCBW35-2N	ES30PCBW35-5N	ES30PCBW35-2W	ES30PCBW35-5W
带雨刷器		PAL	ES30PCBW35-2N-X	ES30PCBW35-5N-X	ES30PCBW35-2W-X	ES30PCBW35-5W-X

* 底座安装型号包括 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。

备用加压一体化光学套件 (IOC)

下面的 IOP 型号仅是备用品；不能相互交换使用。

IOC-C22-X	除了 PAL 制式外，与 IOC-C22 一样
IOC-CBW24	Esprit 高分辨率全天候摄像机和镜头型号，24X，NTSC 制式
IOC-CBW24-X	除了 PAL 制式外，与 IOC-CBW24 一样
IOC-CBW35	Esprit 高分辨率昼/夜型摄像机和镜头型号，35X，NTSC 制式
IOC-CBW35-X	除了 PAL 制式外，与 IOC-CBW35 一样

可选附件

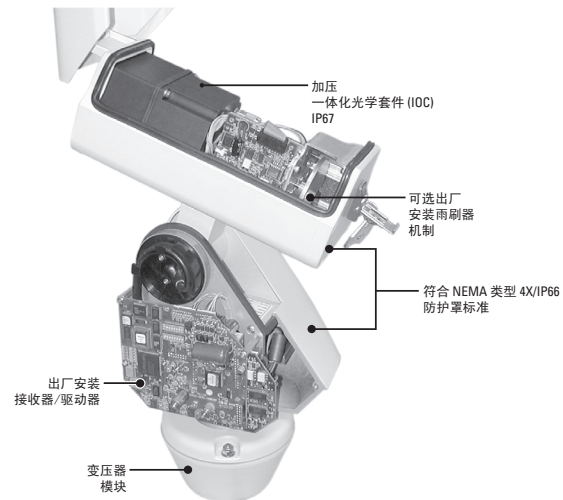
ES-REPLBLADE-2	2 个替换用雨刷片
ES-REPLBLADE-10	10 个替换用雨刷片
IPS-RDPE-2	远程数据端口。24 伏交流，墙/杆安装视频/数据外接盒。当与 IPS-CABLE 配合使用时，允许实地控制/配置。（未上传代码。）
IPS-CABLE	包含远程监视器接口电缆和 PC 必备软件的套件。
TXB 系列	译码板支持 AD™ Manchester、Hernis、Bosch® (Philips, Burle)、Sensormatic®、TASS、Vicon™ 和 NTCIP 协议。

可选安装架/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 EPP 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。