

# Spectra® 专业系列 IP 球机系统

## P1220 型号, 高清平移/倾斜/缩放高速球机

### 产品特性

- 最高 1920 x 1080 分辨率
- 16:9 高宽比; 每秒 30 帧图像 (fps) 时 1080p
- 2.0 百万像素 (MPx), 20X 光学变焦, 12X 数字变焦 IP 摄像机
- 能够通过 IPv4 网络控制和监视视频
- 包括移动检测和摄像机损坏分析功能在内的内置分析功能
- 2 路视频流: 双 H.264 或 H.264 和可扩展 MJPEG
- 360° 连续水平旋转 (最高可达每秒 430°)
- 支持的协议: TCP/IP、UDP/IP (单播、组播 IGMP)、UPnP、DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP 和更多
- PoE+ IEEE 802.3at 4 类 (非室外设备)
- 16 个预置位巡检, 128 个球机预置位, 8 个消隐窗口
- 开放式 IP 标准
- 符合 ONVIF Profile S 和 Profile G



### 基于价值的网络球机系统

Pelco 凭借功能强大、实惠的 Spectra® 专业系列小巧的集成摄像球机定位系统打破了性能与价格的壁垒。Spectra 专业系列使用标准 Web 浏览器 (Microsoft® Internet Explorer®、Chrome 或 Mozilla® Firefox®) 通过 Internet 提供清晰的高分辨率实时流图像。借助六倍于标清球机的分辨率, Spectra 专业系列是放大查看容貌、牌照、纹身等细节或其他特定特征的理想解决方案。

Spectra 专业系列支持高级配置 H.264 压缩, 质量较 MPEG-4 有大幅提高, 并且比 MJPEG 的效率高出最多 20 倍。该球机系统为第三方软件录像解决方案提供开放式架构连通性, 能够与几乎所有 IP 型高清系统有效地集成。它还与 Digital Sentry® 视频管理系统兼容。与所有的 Pelco IP 摄像机解决方案一样, Spectra 专业系列是 Endura Enabled™ 设备, 可录制、管理、配置和查看多路实时视频流。当连接到基于网络的 Endura® 高清视频安全系统时, 球机系统就可以访问 EnduraStor™ 和 EnduraView™, 以实现最佳的图像质量和带宽效率。

Spectra 专业系列具备易安装和易维护的特点, 这些都是您希望 Pelco 提供的性能。每个球机系统包括一个底座盒、一个球驱动器和一个下球罩, 且已预装为成套系统。

Spectra 专业系列包括四种底座盒型号可供选择: 吸顶式、室外吸顶式、悬吊式和室外悬吊式。正确安装时, 所有室外型号均符合 Type 4X, IP66 标准。

### 内置分析功能

Pelco 视频分析功能可增强 Spectra 专业系列的灵活性和性能。包含了两种作为标准功能的预加载 Pelco 功能, 可以使用标准 Web 浏览器来进行配置和启用。与 Endura 或使用 Pelco 的 API 支持报警的第三方系统兼容。

- **移动检测**: 通过按用户定义的区域和灵敏度级别在出现动作时触发报警, 内置视频运动检测 (VMD) 提供了更加有效而可靠的监控。
- **摄像机蓄意破坏**: 可检测视野内的对比度变化。如果喷漆、织物阻碍了镜头或镜头盖挡住了镜头, 则会触发报警。另外, 未经授权对摄像机进行移动, 也会触发报警。

### Web 界面

Spectra 专业系列使用标准 Web 浏览器来实现强大的远程设置和管理。

### 窗口消隐

窗口消隐用于隐藏用户定义的保密区域 (操作员无法查看)。Spectra 专业系列支持多达八个消隐窗口。消隐区域在屏幕上显示为纯灰色窗口。

### 视频系统化

Spectra 专业系列可轻松连接到 Pelco IP 和混合系统。

Spectra 专业系列具有面向第三方软件的开放式架构连通性。Pelco 推出了可与 Pelco 的 IP 摄像机连接以进行交互的应用程序编程接口 (API) 和软件开发工具包 (SDK)。




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。

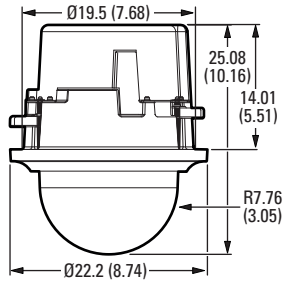
国际标准组织注册公司;  
ISO 9001 质量体系



C4013CN / 修订版 2016 年 1 月 8 日

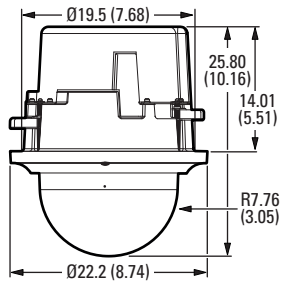
## 底座盒特性

 注意：括号内各值的单位均为英寸，其他值的单位都是厘米。



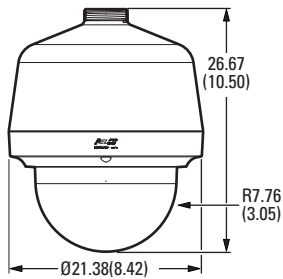
### 室内吸顶式

- 单底座盒用于悬吊型或硬质天花板场合
- 要求天花板以上留出 14.01 厘米 (5.51 英寸) 的空间
- 天花板的最小厚度为 1.27 厘米 (0.50 英寸)；最大厚度为 3.81 厘米 (1.5 英寸)
- 铝、不锈钢和 PC-ABS 结构
- 适用于有空气流通（压力通风）空间的场合
- 白色涂层，RAL 9003
- 提供透明或茶色的球罩



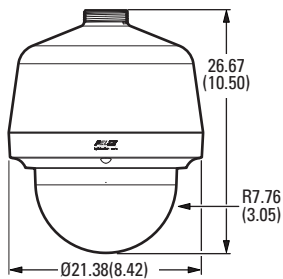
### 室外吸顶式

- 单底座盒用于悬吊型或硬质天花板场合
- 要求天花板以上留出 14.01 厘米 (5.51 英寸) 的空间
- 天花板的最小厚度为 1.27 厘米 (0.50 英寸)；最大厚度为 3.81 厘米 (1.5 英寸)
- 包括加热器和风扇
- 铝和不锈钢结构
- 适用于有空气流通（压力通风）空间的场合
- IK10 (20J) 抗冲击
- 浅灰色涂层，RAL 7047
- 提供透明或茶色的球罩



### 室内悬挂式

- 铝制结构
- 3.81 厘米 (1.5 英寸) NPT (插头) 安装螺纹
- 白色涂层，RAL 9003
- 提供透明或茶色的球罩



### 室外悬挂式

- 铝制结构
- 包括加热器和风扇
- 3.81 厘米 (1.5 英寸) NPT (插头) 安装螺纹
- IK10 (20J) 抗冲击
- 浅灰色涂层，RAL 7047
- 提供透明或茶色的球罩

## 摄像机 / 光学参数

感应器类型	0.85 厘米 (1/3 英寸) CMOS 感应器
光学变焦	20X
数字变焦	12X
最大分辨率	1920 x 1080
镜头	f/1.6 ~ f/4.2 焦距 4.3 毫米 (广角) ~ 86.0 毫米 (长焦)
水平视角	55.4° (广角) ~ 2.9° (长焦)
高宽比	16:9
快门范围	1 ~ 1/8,000 秒
动态范围	60 分贝
白平衡范围	2,500 至 8,000°K
3D 降噪	有 (可选择开 / 关)
信噪比	50 分贝
光敏度	
彩色 (33 毫秒)	0.3 勒克斯
彩色 (200 毫秒)	0.08 勒克斯
黑白 (33 毫秒)	0.1 勒克斯
黑白 (200 毫秒)	0.015 勒克斯

**注意：**光敏度单位为勒克斯，90% 反射，f/1.6 (广角)，30 IRE 时噪声为 24 分贝 (信号电平为 30%)。

昼 / 夜摄像功能	有
红外切分滤色镜	有
光圈控制	自动光圈
自动增益控制	有
主动噪声过滤	有

## 软件功能

- 128 个预置位
- 16 个巡检
- 预置位精度：水平  $\pm 0.1^\circ$ ；倾斜  $\pm 0.05^\circ$
- 多语言菜单 (英语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、德语、法语、俄语、土耳其语、阿拉伯语、简体中文和韩语)
- 密码保护
- 430°/秒最大水平预置速度和 200°/秒最大倾斜预置速度
- 8 个消隐窗口，可配置大小\*
- “自动翻转” 功能允许球机在底部垂直翻转 180°
- 可配置带若干动作的停放功能
- 云台转速成比例：与变焦深度成比例地连续降低云台速

\*在单一视图中使用最大数量的消隐窗口，可能会影响摄像机性能并干扰某些摄像机功能。

## 音频

流式	嵌入数据流 1 和数据流 2
输入	线路输入 / 端子
编码	G.711 A-law/G.711 U-law

## 视频

视频编码	H.264 高级配置、主要配置或基本配置和 MJPEG
视频流	多达 2 路同步视频流；第二个视频流可基于主视频流的设置改变
帧速率	最多每秒 30、25、20、16.67、15、12.5、10、7.5、5、3、2、1 帧（取决于编码、分辨率和视频流配置的组合）

可用的分辨率	分辨率			H.264 高级配置 (IP GOP 结构)	
	百万像素	宽	高	高宽比	最大每秒图像数 (IPS)
	2.07	1920	1080	16:9	30
	0.92	1280	720	16:9	30
	0.59	1024	576	16:9	30
	0.52	960	540	16:9	25
	0.23	640	352	16:9	30
	0.06	320	180	16:9	30

## 网络

支持的协议	TCP/IP、UDP/IP（单播、组播 IGMP）、UpnP、DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、IPv6、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、LDAP（客户端）、SSH、SSL、SMTP、FTP 以及 802.1x (EAP)、GB28181
用户	
单播	同时支持 1 个管理员和多达 4 个观众，取决于分辨率设置（可保证 2 路视频流）
组播	H.264 不限制使用组播的用户数
安全访问	密码保护
软件界面	Web 浏览器视图和设置
Pelco 系统集成	Endura 2.0（或更高版本） Digital Sentry 7.3.208（或更高版本）
开放式 API	Pelco API, ONVIF Profile S 和 Profile G
移动应用	集成到 Pelco 移动应用程序中
视频移动检测	简单移动检测和摄像机损坏分析功能
本地存储器	最高 32GB 机载存储；兼容 Micro SD、SDHC（请参阅手册了解详细信息） 捕获 1–5–10 秒关于摄像机破坏、移动检测或报警输入的视频剪辑（可使用 FTP 协议访问）；使用 ONVIF Profile G 标准连续录制视频。

## 最低系统要求

处理器	Intel® Core™ i3 处理器, 2.4 GHz
操作系统	Windows® 7 (32 位和 64 位)、Windows 8
内存	4 GB RAM
网络接口卡	100 兆比特（或更大）
监视器	最低分辨率为 1024 x 768, 16 或 32 位像素彩色分辨率
Web 浏览器	Internet Explorer 9.0（或更高版本）、Firefox 31（或更高版本）或 Chrome 23（或更高版本）
媒体播放器*	Pelco Media Player† 或 QuickTime® 7.6.5（适用于 Windows）；或 QuickTime 7.6.4（适用于 Mac OS X 10.4 或更高版本）

\*本产品不兼容适用于 Windows 的 QuickTime 7.6.4 版本。如果您已在 PC 上安装了该版本，则需要升级到 QuickTime 7.6.5 版本。

†与 QuickTime 相比，建议使用 Pelco Media Player 进行控制、实现平滑及减少延迟。

# 技术规格

## 一般规格

### 结构

底座盒组件	
室内	铝和不锈钢
室外	铝制
球驱动器组件	PC-ABS 和金属片
下球罩组件	
室内	聚碳酸酯和 PC-ABS
室外	聚碳酸酯和铝

### 光衰减

茶色	50% 光衰减
透明	f/0.0 光损耗

### 电缆入口 (底座盒)

吸顶式	1.9 厘米 (0.75 英寸) 套管接头
悬吊式	3.81 厘米 (1.5 英寸) NPT 悬吊安装架
重量 (近似)	单位重量      运输重量
室内吸顶式	2.79 千克 (6.17 磅)    4.41 千克 (9.73 磅)
室外吸顶式	3.09 千克 (6.83 磅)    4.71 千克 (10.39 磅)
室内悬吊式	3.10 千克 (6.84 磅)    4.67 千克 (10.30 磅)
室外悬吊式	3.12 千克 (6.89 磅)    4.69 千克 (10.35 磅)

## 环境指标

### 安装环境

吸顶式	室内 / 室外
悬吊式	室内 / 室外

### 工作温度

室内	-10 至 50°C (14 至 122°F)
室外	-40 至 50°C (-40 至 122°F)

### 绝对最高

### 工作温度

室内	50°C (122°F)
室外	74°C (165.2°F) 环境温度, 符合 NEMA TS-2 (第 2.2.7.3 - 2.2.7.7 节) 的要求

### 工作湿度

	20% 至 80% (无冷凝)
--	-----------------

### 存储

温度	-40 至 60°C (-40 至 140°F)
----	--------------------------

湿度	20% 至 80% (无冷凝)
----	-----------------

### 有效投影面积 (EPA)

无安装架	869 平方厘米 (135 平方英寸)
------	---------------------

带 IWM 系列安装架	1,592 平方厘米 (247 平方英寸)
-------------	-----------------------

## 机械特性

水平移动	360° 连续水平旋转
倾斜移动	+1 至 -90°
预置速度	
平移	430°/秒
倾斜	200°/秒
预置位精度	
平移	±0.1°
倾斜	±0.05°
可变手动速度	
平移	0.1°/秒至 100°/秒
倾斜	0.1°/秒至 50°/秒

## 电气指标

端口	100Base-TX 的 RJ-45 连接器 自动 MDI/MDI-X ; 自动协商 / 手动设置
电缆类型	Cat5 或更好 (适用于 100Base-TX)
输入电压	18 到 32 VAC ; 24 VAC 额定
输入功率	
室内	24 VAC ; 26 VA ; PoE+ IEEE 802.3at 4 类, 48 V, 600 mA
室外	24 VAC ; 50 VA
报警器	
输入	4 个
输出	1 个; PhotoMOS™ 继电器 (30 V, 1 A)
触发器	未受监控模式, 检测开关闭合 (常开和常闭)

## 认证 / 等级评定

- CE, A 类
- FCC, A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- NEMA TS-2 (温度) 第 2.2.7.3 - 2.2.7.7 节
- KCC\*
- 符合 ONVIF Profile S 和 Profile G†
- 已依照以下标准对各型号进行测试:
  - IEC 60068-2-1 低温
  - IEC 60068-2-2 高温
  - IEC 60068-2-3 高温高湿
  - IEC 60068-2-6 产品振动
  - IEC 60068-2-14 热冲击
  - IEC 60068-2-27 产品冲击
  - IEC 60068-2-52 盐雾
  - IEC 62262 冲击 (IK10)
  - IEC 60529 入口防水防尘 (IP66)
  - ISTA 2A 包装跌落
- 正确安装时, 符合 4X 类型机壳和 IP66 标准

\*截至本资料印刷时, 此认证正处于申请过程中。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](http://www.pelco.com)) 或者查看最新更新的 B.O.S.S.®。

†如需了解更多有关符合 ONVIF 标准方面的信息, 请访问 Pelco 开发人员网络 (Pelco Developer Network), 网址为 [pdn.pelco.com](http://pdn.pelco.com)。

## 系统型号

类型	底座盒颜色	球罩组件	Spectra 专业系列 2.0 百万像素, 20X
室内吸顶式	黑色	茶色, 带白色装饰环	P1220-FWH0
		透明, 带白色装饰环	P1220-FWH1
吸顶式, 室外	黑色	茶色, 带浅灰色装饰环	P1220-YSR0
		透明, 带浅灰色装饰环	P1220-YSR1
悬吊式, 室内	白色	茶色, 带白色装饰环	P1220-PWH0
		透明, 带白色装饰环	P1220-PWH1
悬吊式, 室外	浅灰色	茶色, 带浅灰色装饰环	P1220-ESR0
		透明, 带浅灰色装饰环	P1220-ESR1

## 部件型号

### 球罩组件

LDP-FWH-0	吸顶式, 室内, 白色装饰环, 茶色球罩
LDP-FWH-1	吸顶式, 室内, 白色装饰环, 透明球罩
LDP-YSR-0	吸顶式, 室外, 浅灰色装饰环, 茶色球罩
LDP-YSR-1	吸顶式, 室外, 浅灰色装饰环, 透明球罩
LDP-PWH-0	悬吊式, 室内, 白色装饰环, 茶色球罩
LDP-PWH-1	悬吊式, 室内, 白色装饰环, 透明球罩
LDP-ESR-0	悬吊式, 室外, 浅灰色装饰环, 茶色球罩
LDP-ESR-1	悬吊式, 室外, 浅灰色装饰环, 透明球罩

## 建议使用的安装架

IWM-SR, IWM24-SR	墙壁安装架, 有或没有一体化 24 VAC、100 VA 变压器; 可用于墙角, 护墙及支杆安装
WMVE-SW	室内墙壁安装架; 白色涂层; 可直接安装到墙壁或任何垂直 表面上; 电源和视频线可从安装架 背部或安装臂底部的套管入孔穿过; 也可使用 PA101 支杆安装适配器安装 到支杆上
WMVE-SR	室外墙壁安装架; 浅灰色涂层; 可直接安装到墙壁或任何垂直 表面上; 电源和视频线可从安装架 背部或安装臂底部的套管入孔穿过; 也可使用 PA101 支杆安装适配器安装 到支杆上
MRCA	吸顶安装支架, 黑色
PP4348	护墙屋顶安装架
PP350/PP351	护墙 / 屋顶安装架

## 可选附件

MCS 系列	室内, 24 VAC 电源
WCS 系列	室外, 24 VAC 电源
POE1AT-US	配备美制电源线的单路 PoE+ 中跨
POE1AT-EU	配备欧制电源线的单路 PoE+ 中跨
POE8ATN-US	配备美制电源线的 8 端口 PoE+ 中跨
POE8ATN-EU	配备欧制电源线的 8 端口 PoE+ 中跨
POE16ATN-US	配备美制电源线的 16 端口 PoE+ 中跨
POE16ATN-EU	配备欧制电源线的 16 端口 PoE+ 中跨

欲了解更多的信息, 请参照具体的电源技术规格说明书。