

# Spectra® IV SE Horizon 系列球型系统

## 视频如水晶般清晰的一体化仰望式球型系统

### 产品特性

- 从任何角度均能获得无与伦比、水晶般的清晰视频
- 由水平面向上垂直转动达 18°
- 自动聚焦，高分辨率集成摄像机 / 光学组件
- 昼 / 夜型，540 TV 扫描线，128X 宽动态范围 (WDR)，移动检测及电子图像稳定
- 窗口屏蔽
- 摄像机标题覆盖，20 个用户自定义字符
- 水平及区域屏蔽
- 屏幕显示水平方位和垂直角度
- 密码保护
- 调用预置位时保持现有画面
- 内置防浪涌和防有限雷击的保护设备
- 集成式无源非屏蔽双绞线 (UTP) 电路
- 内部时钟
- 可选逐行扫描或隔行输出

高速球型系统中一个重要但经常被忽视的部分是球罩与摄像机镜头间的关系。在对 Spectra® IV SE Horizon 下球罩进行设计时作出了专门考虑，确保优化镜头和球罩间的光学关系，使用长焦和延展的垂直角度时也可获得水晶般的清晰视频。

Spectra IV SE Horizon 球罩驱动器独特的一体化光学组件集成了众多的先进特性，使系统即便在最恶劣的环境下也能生成高品质的视频。Spectra IV SE Horizon 球罩驱动器中的摄像机能够在水平方向上垂直转动 18°，可以产生透光效果并提供仰望功能。低光照 **LowLight** 技术可令摄像机在光线不足时补光。本款摄像机具有先进的 **128X 宽动态范围**，使系统能够对光照对比强烈的场景进行补偿。**电子图像稳定**以数字化方式减少由于外部因素（例如，风和交通）所导致摄像机振动造成的图像模糊情况。

Spectra IV SE Horizon 底盒选项包括室外吸顶、标准悬吊和室外悬吊型号。每个底盒型号都有**内置底盒内存**，用于存储摄像机和现场球机参数，包括标识、预置位、自动巡检模式和区域。底盒中有一个**无源 UTP 电路**，方便通过双绞线传输视频。为了提高灵活性，在门组件还可安装 Pelco 光纤模块，通过单模或多模光纤传输视频。



室外吸顶型  
SD4H35-F-E0



悬吊型  
SD4H35-PG-0

Spectra IV SE Horizon 球型系统采用了许多新型增强软件，可提高系统性能，方便编程和操作。**内部时钟**可安排预置位和自动巡检模式。**窗口屏蔽**使用户可以自定义 8 个四边形保密区域。**密码保护**可防止非授权用户更改系统的设置。可编程的**屏幕水平方位和垂直角度显示**在需要时提供定位信息。屏幕编程可采用英语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、法语、德语、俄语、波兰语、土耳其语和捷克语等多种语言直观显示。

Spectra IV SE Horizon 云台水平变速范围：从每秒 400 度的快速平滑水平转动到每秒 0.1 度平滑“极慢”转动方式。该系统能够水平连续旋转 360 度并具有“**自动翻转**”功能，使球机能够旋转 180 度并自行重新定位，以便不间断地观察任何通过球机正下方的物体。

可选的诊断 / 安装工具（IPS-RMK 和 IPS 线缆），可以让安装人员在安装现场观看视频，控制 PTZ，进行系统设置和软件升级。



C3434CN / 修订版 6-16-08

IP66



美国专利 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2

国际标准  
组织注册公司：  
ISO 9001 质量系统

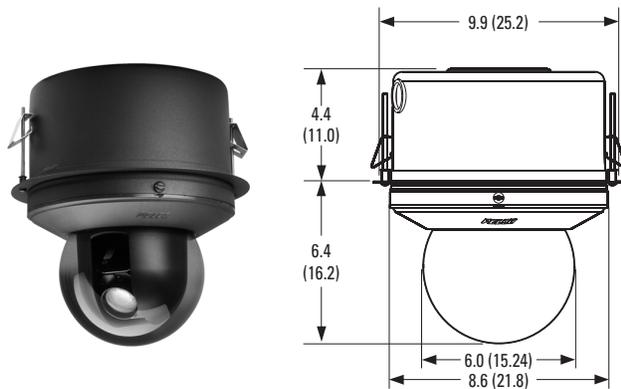


## 球驱动器功能

- 由水平面向上垂直转动 18°
- 256 个预置位
- $\pm 0.1^\circ$  预置位精度
- 电子稳像
- 延展的垂直角度
- 多语言菜单（英语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、法语、德语、俄语、波兰语、土耳其语和捷克语）
- 用于软件更新和安装的 RJ-45 数据端口
- 屏幕可显示水平方位、垂直角度和变焦倍数
- 400°/秒水平预置速度和 200°/秒垂直预置速度
- 密封的固定球罩旋转衬垫
- 窗口屏蔽：最多 8 个用户定义的四边区域
- 8 个可编程屏蔽区（可编程设置大小），每个最多可带 20 个字符的标识或设置为输出盲区
- 7 个报警输入
- 1 个辅助继电器输出（C 型），1 个集电极开路输出（可有选择地编程以在报警时使用）

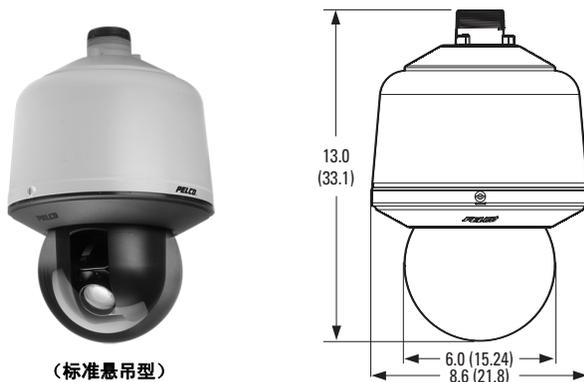
- 可设置标识位置和屏幕显示
- 报警反应：报警可被分别设定为三个级别，触发一个预存的自动巡检模式，或当收到报警时调用相关的预置位
- 报警后恢复：在确认报警后允许球机恢复到原先的预设定状态，或恢复到报警前的位置
- 多种停放和加电方式
- 模式：用户可自定义 8 种屏幕自动巡检模式；包括水平、垂直、变焦和预置位功能
- 云台转速成比例：随着焦距拉近，云台速度相应地持续降低
- 可变扫描速度：通过编程控制可使扫描速度在如下范围内变动 1-40°/秒
- 水平转动速度 0.1-150°/秒
- 自动 / 随机 / 帧扫描模式具有可编程限位
- 自动检测协议（Coaxitron<sup>®</sup>、RS-422 P 和 D）；采用可选译码卡接受其它控制协议
- 通过 D 协议可方位控制、变焦控制和反馈信息
- 内置菜单系统实现可编程功能的设置
- “自动翻转”功能允许球机垂直运动到底部时旋转 180°
- 可编程的变焦速率

## 底盒特性



### 室外吸顶

- 内置内存可存储摄像机 / 球机设置
- 单底盒用于硬质天花板场合
- 要求天花板上部有 4.4 英寸空间，下部有 6.4 英寸空间
- 包括加热器和风扇
- 天花板的最小厚度为 0.5 英寸；最大厚度为 1.75 英寸
- 球驱动器快速分离
- 铝制结构
- 一体化无源 UTP



（标准悬吊型）

### 标准和室外悬吊式

- 标准和室外型
- 内置内存可存储摄像机 / 球机设置
- 球驱动器快速分离
- 铝制结构
- 室外型号包括遮阳罩，风扇和加热器
- 一体化无源 UTP

注意：括弧中的数值为厘米；  
所有其它数值为英寸。

## 摄像机 / 光学组件

信号制式	NTSC (DD4H35) PAL (DD4H35-X)
扫描系统	2:1 隔行扫描 /1:1 逐行扫描 (用户可选)
图像感应器	1/4 英寸 EXview HAD™
有效像素	
NTSC	768 (水平) X 494 (垂直)
PAL	752 (水平) X 582 (垂直)
水平分辨率	
NTSC	>540 TV 扫描线
PAL	>540 TV 扫描线
镜头	f/1.4 (焦距, 3.4-119 毫米)
变焦	35X 光学变焦, 12X 数字变焦
变焦速度 (光学范围)	3.2/4.6/6.6 秒
水平	
视角	3.4 毫米宽变焦时为 55.8°; 119 毫米远距变焦时为 1.7°
聚焦	自动, 手动优先
最大灵敏度 @ 35 IRE	
NTSC/EIA	0.55 lux, 1/60 秒快门速度 (彩色) 0.063 lux, 1/4 秒快门速度 (彩色) 0.00018 lux, 1/2 秒快门速度 (黑白)
PAL/CCIR	0.50 lux, 1/50 秒快门速度 (彩色) 0.062 lux, 1/3 秒快门速度 (彩色) 0.00014 lux, 1/1.5 秒快门速度 (黑白)
同步系统	内置 /AC 线锁, 相位可通过远程控制进行调节, 垂直同步
白平衡	自动, 手动优先
快门速度	自动 (电子光圈) / 手动
NTSC	1/2 - 1/30,000
PAL	1/1.5 - 1/30,000
光圈控制	自动光圈控制, 手动优先
增益控制	自动 / 关闭
视频输出	1 Vp-p, 75 欧姆
视频信噪比	>50 分贝
宽动态范围	128X
电子图像稳定	集成
图像增强	集成

## 机械特性 (仅限于球驱动器)

水平转动	360° 连续的平移旋转
垂直倾斜	无阻碍 +18° 至 -92°
手动云台速度	
水平	0.1°/80°/秒, 手动操作, 150°/秒 加速
垂直	0.1° 至 40°/秒, 手动操作
预置速度	
水平转动	400°/秒
垂直转动	200°/秒
	变速操作时需要适当的控制器。(若使用非变速控制器, Spectra IV SE Horizon 的云台速度是 20°/秒)

## 电气指标

输入电压	18 至 32 VAC; 24 VAC 额定 22 至 27 VDC; 24 VDC 额定
输入功率	
24 VAC	23 VA 额定 (无加热器); 73 VA 额定 (带加热器)
24 VDC	0.7 A 额定 (无加热器); 3 A 额定 (带加热器)
保险丝	1.25 安培 (A)
辅助输出	2
报警输入	7

## 认证 / 等级评定 / 专利

- CE, B 类
- FCC, B 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- GOST
- 美国专利 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2

符合如下标准:

- NEMA 类型 4X, IP66 (正确安装时)

## 一般规格

结构		
底盒	铝制	
吸顶	铝制	
悬吊式	铝制, 热塑料	
球驱动器	铝制, 热塑料	
球罩	聚丙烯酸	
光衰减		
茶色	f/0.5 光损耗	
透明	无光损	
电缆入口 (底盒)		
吸顶	0.75 英寸套管接头	
悬吊式	通过 1.5 英寸 NPT 悬吊安装架	
重量 (近似)	<u>单位重量</u>	<u>运输重量</u>
底盒		
室外		
吸顶	2.1 磅 (0.95 公斤)	3 磅 (1.36 公斤)
标准悬吊式	2.4 磅 (1.09 公斤)	4 磅 (1.81 公斤)
室外悬吊式	3.5 磅 (1.59 公斤)	5 磅 (2.27 公斤)
球型驱动器	3.0 磅 (1.36 公斤)	4 磅 (1.81 公斤)
下球罩	0.8 磅 (0.40 公斤)	2 磅 (0.90 公斤)
环境指标		
室外吸顶	室外	
标准悬吊式和室外型	室内 / 室外	
操作温度		
标准悬吊式	(假定无风冷因素)	
最高值	113°F (45°C) 绝对最高温度; 95°F (35°C) 持续最高温度	
最低值	25°F (-4°C) 允许的最低值	
室外吸顶和室外悬吊式	(假定无风冷因素)	
最高值	140°F (60°C) 绝对最高温度; 122°F (50°C) 持续最高温度	
最小值	-60°F (-51°C) 绝对值最小值; 在持续不变的最小值 -50°F (-45°C) 时防止结冰; 在开机 3 小时后除冰, 0.1 英寸 (2.5 毫米)。	
有效投影		
面积 (EPA)	24 平方英寸 (无安装架)	50.6 平方英寸 (带有 IWM 系列支架)

## 系统型号

类型	底盒颜色	下球罩	NTSC	PAL
室外吸顶 *	黑色	茶色	SD4H35-F-E0	SD4H35-F-E0-X
		透明	SD4H35-F-E1	SD4H35-F-E1-X
标准悬吊式	浅灰色	茶色	SD4H35-PG-0	SD4H35-PG-0-X
		透明	SD4H35-PG-1	SD4H35-PG-1-X
室外悬吊式 *	浅灰色	茶色	SD4H35-PG-E0	SD4H35-PG-E0-X
		透明	SD4H35-PG-E1	SD4H35-PG-E1-X

\* 室外型球型系统包括一个加热器、风扇和室外悬吊型还带有一个遮阳罩。

## 部件型号

底盒	球驱动器	下球罩
BB4-F-E 室外吸顶, 黑色	DD4H35 昼 / 夜型 (NTSC) 摄像机 (35X)	LD4H-0 茶色
BB4-PG 标准悬吊安装, 灰色		LD4H-1 透明
BB4-PG-E 室外悬吊安装, 灰色		

## 可选附件

IPS-RMK	远程监视器组件。标准组件包括一个 5.6 英寸 TFT-LCD 监视器、Palm™ 操作系统兼容的掌上电脑、电缆和便捷工具包。可以在任何安装球机上观看摄像机视频、本地 PTZ 控制、系统设置和系统软件升级。
IPS-CABLE	远程监视器电缆和软件组件包括 Spectra IV 远程监视器接口电缆和用于 PC (Windows® 95、98、Me、2000)、Palm 操作系统兼容的掌上电脑或 iPaq™ 系列便携 PC 的必备软件。请登录 www.pelco.com, 查看兼容设备列表。
IPS-RDPE-2†	远程数据端口。24 VAC, 墙 / 杆安装视频 / 数据外接口。可以本地控制 / 编程, 并且当连上 IPS-RMK 或 IPS-CABLE 时, 可以对 Spectra IV 操作系统进行升级。
TXB 系列†	AD™ Manchester、Hernis、Bosch® (Philips, Burle)、Sensormatic®、Vicon™、TASS 和 NTCIP 协议的译码板。
FS85011A†	光端发射机通过一根多模或单模光纤传送一路单向复合视频信号和一路双向数据信号。

† 如果安装 TXB 或 FS85011A 板, 则不支持远程上传系统软件。

## 建议使用的安装架

### 吸顶球机

SD5-P

2 英尺 x 2 英尺天花板下挂安装面板, 铝制结构。代替 2 英尺 x 2 英尺天花板片。

BB4-F 的支撑架, 用于天花板片安装。

SCA1

### 悬吊式球机

BB5-PCA-BK

悬吊式导管适配器, 黑色

IWM 系列

墙壁安装, 有或无集成的 24 VAC、100 VA 变压器。可安装在墙角、护墙或支撑杆上。

MRCA

天花板安装, 黑色

MRWA

墙壁安装, 黑色

PP4348

支撑杆顶安装

PP350/PP351

护墙 / 屋顶安装

SWM 系列

小型墙壁安装架, 可用于墙角或支撑杆。

## 推荐使用的电源

MCS 系列

室内电源, 24 VAC 输出

MCS\*E 系列

室内电源, 24 VAC 输出

WCS 系列

室外电源, 24 VAC 输出

欲了解更多的信息, 请参照具体的电源技术规格说明书。



**Pelco, Inc. 全球总部:**

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

**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](http://www.pelco.com)

Pelco、Pelco 徽标、Spectra 和 Coaxitron 是 Pelco, Inc. 的注册商标。  
 LowLight 是 Pelco, Inc. 的商标。  
 Sensormatic 和 AD Manchester 是 Sensormatic 电子公司的商标或注册商标。  
 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。  
 Bosch 是 Robert Bosch GmbH 的注册商标。  
 iPaq 是 Compaq Corporation 的商标。  
 Palm 是 Palm, Inc. 的商标。  
 Vicon 是 Vicon 的商标。  
 产品规格和可用性会随时更改, 恕不另行通知。  
 © 2008, Pelco, Inc. 版权所有。保留所有权利。