

# ID10 系列 Sarix™ 室内固定网络球机

## 1.3 百万像素高清晰度一体化摄像机

### 产品特性

- 高达 1.3 百万像素分辨率 (1280 x 1024)
- 在 1280 x 720 分辨率下每秒多达 30 帧图像 (fps)
- 可选 CS 装配镜头
- 自动后聚焦功能，提供高精度聚焦
- 安装简单、迅速，单手即可完成
- H.264 和 MJPEG 压缩功能
- 彩色及昼/夜摄像功能
- 灵敏度精确至 0.03 勒克斯
- 以太网供电电源 (IEEE 802.3af) 或 24 伏交流
- 盖上下球罩后，可使用视频设置插孔和聚焦按钮
- 多达 2 路同步视频流
- 网络查看，同时跟踪多达 16 台摄像机
- 本地存储器（微型 SD 卡）用于报警捕获



- 开放式 IP 标准
- 移动检测
- 可选音频附件

ID10 系列采用了 Sarix™ 技术，是一款 1.3 百万像素 (MPx) 室内网络固定球型摄像机。这一系列产品经过专门设计，可提供一流的图像质量和高性能的处理能力。该系列机器安装简便，所有后底盒的安装和设置均能单手完成。

Sarix 技术定义了下一代视频安全成像的性能、提供高清晰度 (HD) 分辨率、出色的低照度功能、均匀的色彩质量和快速处理能力。H.264 压缩视频文件缩小 20 倍以上，大大降低了高清晰度视频的成本。

### 固定球型摄像机

ID10 系列在订购时，可选择安装或不安装镜头的任一彩色或昼/夜型号。所有型号均采用先进的低照度技术，并包含一台配有室内防护罩的摄像机（可即时安装）。昼/夜转换型号具有机械红外切分过滤器，以在低光照安装条件下增强敏感度。摄像机上可安装各种百万像素可变焦距 CS 装配镜头。

ID10 系列支持两路同步视频流。这两路视频流可以在多种不同的分辨率配置下用 MJPEG 和 H.264 格式进行压缩。视频流可配置为各种帧速率，比特率和图片组 (GOP) 结构，以便进行带宽管理。

ID50 系列易于安装，而且通过自动后焦距控制功能，可以轻松完成清晰场景焦距设置。方便的视频设置插孔使得安装摄像机时，无需使用笔记本电脑观看视频。

### Web 界面

ID10 系列使用标准 Web 浏览器来实现强大的远程设置和管理。可在同一个网络上观看多达 16 路摄像机视频。

### 窗口屏蔽

窗口屏蔽用于隐藏用户定义的保密区域（操作员无法查看）。ID10 系列支持屏蔽多达四个窗口。屏蔽区域在屏幕上显示为纯灰色窗口。

### 视频系统化

ID10 系列摄像机可以轻松连接 Pelco IP 和混合系统，如 Endura® 版本 2.0（或更高版本）以及 Digital Sentry® 版本 4.3（或更高版本）。该摄像机还具有面向第三方软件的开放式架构连通性。Pelco 推出了可使第三方系统与 Pelco 的网络摄像机系统连接以进行交互的应用程序编程接口 (API)。



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 质量系统



C2962CN / 修订版 1-21-10

一般规格

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 成像设备                | 1/3 英寸（有效）                         |
| 成像器类型               | CMOS                               |
| 成像器读数               | 逐行扫描                               |
| 最大分辨率               | 1280 x 1024                        |
| 信噪比                 | 50 分贝                              |
| 自动光圈镜头类型            | 直流驱动                               |
| 电子快门范围              | 1~1/100,000 秒                      |
| 宽动态范围               | 60 分贝                              |
| 白平衡范围               | 2,000° 至 10,000°K                  |
| 灵敏度                 | f/1.2; 2,850 K; SNR >24 分贝         |
| 彩色（1x/33 毫秒）        | 0.5 勒克斯                            |
| 彩色 SENS（15x/500 毫秒） | 0.12 勒克斯                           |
| 黑白（1x/33 毫秒）        | 0.25 勒克斯                           |
| 黑白 SENS（15x/500 毫秒） | 0.03 勒克斯                           |
| 下球罩衰减               |                                    |
| 透明                  | 零光损耗                               |
| 茶色                  | f/1.0 光损耗                          |
| 结构                  |                                    |
| 底座盒                 | 铸铝                                 |
| 装饰环                 | 聚碳酸酯塑料                             |
| 球罩                  | 聚丙烯塑料                              |
| 涂层                  | 白色                                 |
| 重量（不包括镜头）           |                                    |
| 单机重量                | 2.0 磅（0.9 千克）                      |
| 运输重量                | 6.0 磅（2.7 千克）                      |
| 可用语言                | 中文、英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语和土耳其语 |

电气指标

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| 端口          | RJ-45 连接器（适用于 100Base-TX）<br>自动 MDI/MDI-X  |
| 布线类型        | Cat5 或更好（适用于 100Base-TX）                   |
| 电源输入        | 24 伏交流或以太网供电 (PoE)<br>（IEEE 802.3af 第 3 级） |
| 功耗          | <6 瓦                                       |
| 电流消耗        |                                            |
| 以太网供电 (PoE) | <最大 200 毫安                                 |
| 24 伏交流      | <标称 295 毫安; <最大 390 毫安                     |
| 本地存储器       | 微型 SD 卡                                    |
| 报警器输入       | 最大 10 伏直流，最大 5 毫安                          |
| 报警器输出       | 0 至最大 15 伏直流，最大 75 毫安                      |
| 服务端口        | 外部 3 针连接器（2.5 毫米）提供<br>NTSC/PAL 视频输出       |
| 附件端口        | 连接 Pelco 附件                                |

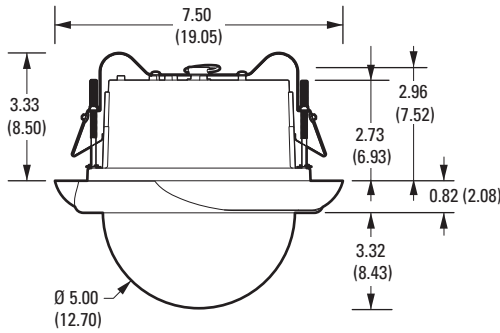
机械特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 镜头安装接口 | CS 安装，可调         |
| 云台调整   |                  |
| 平移     | 368°             |
| 倾斜     | 160°（10° 至 170°） |
| 旋转     | 355°             |

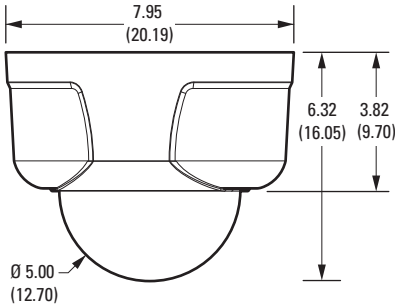
环境指标

|      |                        |
|------|------------------------|
| 工作温度 | 32° 至 122°F（0° 至 50°C） |
| 工作湿度 | 20% 至 80%，非冷凝          |

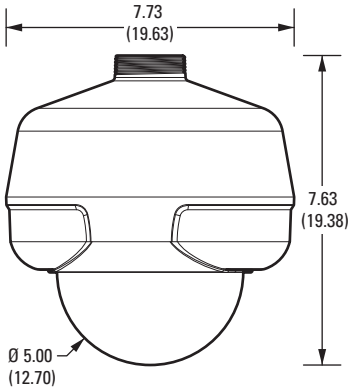
吸顶式



表面安装  
（包括安装环）



悬吊式  
（安装架作为附件提供）



注意：括号内各种值的单位均为厘米，其他值的单位都是英寸。

# 技术规格

## 视频

视频编码 H.264 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 高达每秒 30、25、24、15、12.5、12、10、8、7.5、6、5、4、3、2、1 帧（取决于编码、分辨率和视频流配置）

| 有效分辨率 | 分辨率 |      |      |      | MJPEG       |           | H.264 基本配置  |          |
|-------|-----|------|------|------|-------------|-----------|-------------|----------|
|       | MPx | 宽度   | 高度   | 纵横比  | 最大帧速率 (IPS) | 推荐比特率     | 最大帧速率 (IPS) | 推荐比特率    |
|       | 1.3 | 1280 | 1024 | 5:4  | 20.0 ips    | 10.0 Mbps | 8.0 ips     | 2.5 Mbps |
|       | 1.2 | 1280 | 960  | 4:3  | 20.0 ips    | 9.8 Mbps  | 8.0 ips     | 2.4 Mbps |
|       | 0.9 | 1280 | 720  | 16:9 | 30.0 ips    | 10.0 Mbps | 12.5 ips    | 2.5 Mbps |
|       | 0.5 | 800  | 600  | 4:3  | 30.0 ips    | 5.8 Mbps  | 25.0 ips    | 2.0 Mbps |
|       | 0.3 | 640  | 480  | 4:3  | 30.0 ips    | 3.7 Mbps  | 30.0 ips    | 1.6 Mbps |
|       | 0.1 | 320  | 240  | 4:3  | 30.0 ips    | 0.9 Mbps  | 30.0 ips    | 0.4 Mbps |

其他分辨率 640 x 512, 640 x 352, 480 x 368, 480 x 272, 320 x 256, 以及 320 x 176  
支持的协议 TCP/IP, UDP/IP（单播、组播 IGMP）, UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP（客户端）, SSH, SSL, SMTP, FTP 和 mDNS (Bonjour), 以及 802.1x (EAP)  
用户 同时支持多达 20 个用户，取决于分辨率  
    单播 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 浏览器最多可观看和设置 16 台摄像机  
Pelco 系统集成 Endura 2.0（或更高版本）或 Digital Sentry 4.3（或更高版本）  
开放式 IP 集成 Pelco IP 摄像机 API  
最低系统要求  
    处理器 Pentium® 4 个微处理器, 1.6 GHz  
    操作系统 Microsoft® Windows® XP、Windows Vista®或 Mac® OS X 10.4（或更高版本）  
    内存 512 MB 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® 7.0（或更高版本）或 Mozilla® Firefox® 3.0（或更高版本）  
媒体播放器† QuickTime® 7.6.5（适用于 Windows XP 和 Windows Vista）或者 QuickTime 7.6.4（对于 Mac OS X 10.4）

\*Mac OS X 10.4 不支持 Internet Explorer。  
†本产品不兼容适用于 Windows XP 或 Windows Vista 的 QuickTime 7.6.4。如果您已在 PC 机上安装了 7.6.4 版本，则需要升级到 QuickTime 版本 7.6.5。

型号

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| ID10C8-1  | Sarix 室内网络固定球型摄像机, 1.3 百万像素、彩色、2.8-8 毫米百万像素可变焦距镜头, 透明球罩   |
| ID10DN8-1 | Sarix 室内网络固定球型摄像机, 1.3 百万像素、昼/夜型、2.8-8 毫米百万像素可变焦距镜头, 透明球罩 |
| ID10C-0   | Sarix 室内网络固定球型摄像机, 1.3 百万像素, 彩色, 无镜头, 茶色球罩                |
| ID10C-1   | Sarix 室内网络固定球型摄像机, 1.3 百万像素, 彩色, 无镜头, 透明球罩                |
| ID10DN-0  | Sarix 室内网络固定球型摄像机, 1.3 百万像素, 昼/夜型, 无镜头, 茶色球罩              |
| ID10DN-1  | Sarix 室内网络固定球型摄像机, 1.3 百万像素, 昼/夜型, 无镜头, 透明球罩              |

认证/等级评定/专利

- CE, B 类
- FCC, B 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- 正在申请的专利

配件

|            |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| IX-SC      | 4 英尺 Sarix 服务缆线; 与任何标准监视器 BNC 连接器兼容                                          |
| IA-A       | 音频适配器, 兼容 USB 2.0 A 至 5 针迷你 B 电缆; 随附两条 USB 延长电缆: 1 英尺 (0.3 米) 和 3 英尺 (0.9 米) |
| ID-CB      | 防火接线盒                                                                        |
| POE20U560G | 单座 PoE 注入器                                                                   |

推荐使用的安装架

|          |            |
|----------|------------|
| ID-P     | 悬吊式安装架     |
| SWM-WT   | 墙壁悬吊式安装架   |
| SWM-CAWT | 墙壁安装架墙角适配器 |
| SWM-PAWT | 墙壁安装架支杆适配器 |

推荐使用的镜头

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 13M2.2-6  | 百万像素镜头, 变焦距, 2.2-6.0 毫米, f/1.3-2.0   |
| 13M2.8-8  | 百万像素镜头, 变焦距, 2.8-8.0 毫米, f/1.2-1.9   |
| 13M2.8-12 | 百万像素镜头, 变焦距, 2.8-12.0 毫米, f/1.4-2.7  |
| 13M15-50  | 百万像素镜头, 变焦距, 15.0-50.0 毫米, f/1.5-2.1 |

Pelco 镜头专为 ID10 系列百万像素摄像机设计, 旨在提供最佳图像质量, 并已通过相关测试。在 ID10 系列上使用标准清晰度镜头, 会限制摄像机的分辨率, 导致图像质量不佳。

| 视野<br>(度) |    | 纵横比  |     |     |
|-----------|----|------|-----|-----|
|           |    | 16:9 | 4:3 | 5:4 |
| 2.2 毫米    | 横向 | 109  | 109 | 109 |
|           | 纵向 | 63   | 83  | 89  |
| 2.8 毫米    | 横向 | 89   | 89  | 89  |
|           | 纵向 | 48   | 66  | 70  |
| 6.0 毫米    | 横向 | 42   | 42  | 42  |
|           | 纵向 | 24   | 32  | 34  |
| 8.0 毫米    | 横向 | 32   | 32  | 32  |
|           | 纵向 | 18   | 24  | 25  |
| 12.0 毫米   | 横向 | 21   | 21  | 21  |
|           | 纵向 | 12   | 16  | 17  |
| 15.0 毫米   | 横向 | 16   | 16  | 16  |
|           | 纵向 | 9    | 12  | 13  |
| 50.0 毫米   | 横向 | 5    | 5   | 5   |
|           | 纵向 | 3    | 4   | 4   |

**注意:** 对于纵横比为 4:3 或 5:4 的 800 x 600 (或更低) 分辨率, 视野小于以上所列。请参阅安装/操作手册中的详细说明。