

# 采用 SureVision™ 2.0 的 Optera™ IMM 系列

## 180/270/360 度全景、12 MPX IP 摄像机

### 产品特性

- 持续、无缝的态势感知
- 通过客户端扭曲恢复功能实时或回顾性放大细节
- 视频管理系统 (VMS) 中具有多个让人身临其境的 PTZ 视图
- 高达 12 兆像素 (4 x 3 MPx) 的分辨率，能够更加清晰地看到远处的细节情景
- 在 12 MPx 的分辨率下，提供高达 12.5 帧 / 秒 (fps) 的速率
- 可同时提供出色的宽动态范围和低照度性能
- 8 种 Pelco 视频分析行为
- 本地存储器 (微型 SD 卡)
- 符合 ONVIF Profile S 和 Profile G
- 与 Pelco VideoXpert™\*、Digital Sentry® 和第三方 VMS 合作伙伴的产品相兼容
- 以太网供电 Plus (PoE+)
- 3 年保修

### Optera™ IMM 系列多成像器解决方案

采用 SureVision™ 2.0 的 Optera™ IMM 系列摄像机通过拼接式混合全景提供无缝的态势感知，可实现身临其境的全景体验。IMM 系列还可以使您能够在视频管理系统 (VMS) 中放大多个让人身临其境的直观视图细节。其他多成像器解决方案可与次序颠倒的单独流脱节。IMM 系列跨摄像机中的所有传感器以透明方式集成视频，以便从设置到观看提供一个无缝的用户体验。

### 摄像机

IMM 系列摄像机包括 180、270 或 360 度型号。所有型号均包含一台配有小型吸顶式表面安装架或悬吊式防护罩的摄像机，方便即时安装。所有型号均采用坚固的金属防篡改设计，并具备 IK10 防破坏等级。室外防破坏型号可在各种具有挑战性的工作条件下放心使用。吸顶式型号有一个底座盒，采用压力通风设计，符合 2008 NEC 300.22(C)(2) 的要求。

### 采用 SureVision 2.0 的视频

IMM 系列通过 SureVision 2.0 技术提供出色的业界领先图像质量，可实现身临其境的全景体验。SureVision 2.0 始终同时提供出色的低照度性能和真正的宽动态范围 (WDR)。凭借卓越的 WDR、抗晕光技术、3D 噪声过滤和先进的色调映射，SureVision 2.0 使 IMM 系列能够在极具挑战性的光照条件下提供出色的图像质量。

### 窗口消隐

窗口消隐用于隐藏用户定义的隐私区域。IMM 系列摄像机支持高达 32 个消隐窗口。消隐区域在屏幕上显示为纯灰色窗口。

SureVision™ 2.0  
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology



OPTERA IMM 系列 180 度摄像机

### 视频

IMM 系列在全分辨率下以高达 12.5 帧 / 秒 (fps) 的帧速率提供近实时捕捉。摄像机以多个流形式呈现该视频，这些流可在 H.264 级别 5.1 高配置和约束可变比特率 (CVBR) 中进行有效编码，以节省视频存储空间和带宽。

### 开放式和集成式

IMM 系列摄像机可以无缝连接到 Pelco VideoXpert™ 和 Digital Sentry® VMS。IMM 系列可通过开放式 Pelco API、Panomersive SDK 以及 ONVIF 标准与主要的合作伙伴视频管理系统相集成。IMM 系列使客户能够在 VMS 中记录现场的所有内容，并实时和回顾性获取全景及多个让人身临其境的视图。

### 内置分析功能

IMM 系列具有一整套 (八种) 在广视角中得以应用的 Pelco 视频分析功能。Pelco 行为包括丢弃对象、自适应移动检测、摄像机破坏、定向移动、徘徊检测、对象计数、对象移除和停止的车辆。这些行为使运营商能够快速地对专注于感兴趣的事件和领域。

### 便捷的电源方式

IMM 系列设计采用以太网供电 Plus (PoE+)，可以简化规划、布线和安装工作。PoE+ 功能与支持 PoE+ 的网络交换机或电源注入器配合使用，而无需单独的电源和布线，并通过不间断电源 (UPS) 提高摄像机的可用性。

\* 要求 Digital Sentry 服务器作为 VideoXpert 存储器来运行，以支持录制和回放服务。

**PELCO**

by Schneider Electric


ONVIF | S G

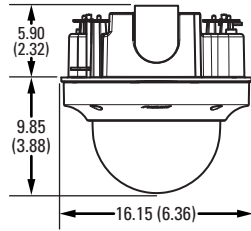
国际标准  
组织注册公司：  
ISO 9001 质量体系



C4015 / NEW 5-11-15

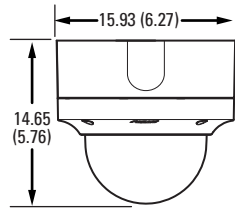
## 部件特性

 括号内各种值的单位均为英寸，其他值的单位都是厘米。



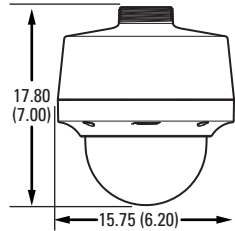
### 室内防破坏，吸顶型

- 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 8.26 厘米 (3.25 英寸) 的空间
- 天花板的最小厚度为 0.64 厘米 (0.25 英寸)；最大厚度为 4.45 厘米 (1.75 英寸)
- 底座盒的侧面和顶部有 3/4 英寸 NPT 或 25 毫米套管附件
- 通风底座盒
- 铬酸阳极化铝结构符合 IK10
- 白色或黑色涂层



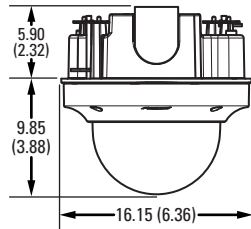
### 室内防破坏，表面安装

- 连接到：
  - 标准 4 英寸方形出线盒和 2-Gang 电器箱
  - 底座盒的侧面有 3/4 英寸 NPT 或 25 毫米套管附件
  - 底座盒的顶部有穿线扣眼
- 铬酸阳极化铝结构符合 IK10
- 白色或黑色涂层



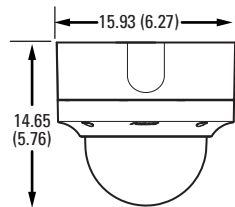
### 室内防破坏，悬吊型

- 1-1/2 英寸 NPT 套管 / 管道附件
- 铬酸阳极化铝结构符合 IK10
- 白色或黑色涂层



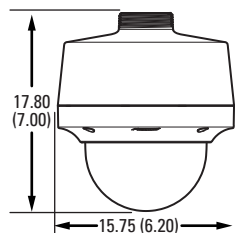
### 室外防破坏，吸顶型

- 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 8.26 厘米 (3.25 英寸) 的空间
- 天花板的最小厚度为 0.97 厘米 (0.38 英寸)；天花板的最大厚度为 4.45 厘米 (1.75 英寸)
- 底座盒的侧面和顶部有 3/4 英寸 NPT 或 25 毫米套管附件
- 符合 IP66 和 NEMA 4X 型
- 通风底座盒
- 铬酸阳极化铝结构符合 IK10
- 浅灰涂层



### 室外防破坏，表面安装

- 连接到：
  - 标准 4 英寸方形出线盒和标准 2-Gang 电器箱
  - 底座盒的侧面有 3/4 英寸 NPT 或 25 毫米套管附件。
  - 底座盒的顶部有穿线扣眼
- 符合 IP66 和 NEMA 4X 型
- 铬酸阳极化铝结构符合 IK10
- 浅灰涂层



### 室外防破坏，悬吊型

- 用于 Peclo 墙壁安装的 1-1/2 英寸 NPT 螺纹
- 符合 IP66 和 NEMA 4X 型
- 铬酸阳极化铝结构符合 IK10
- 浅灰涂层

# 技术规格

## 摄像机

成像设备	1/3.2-英寸
成像器类型	CMOS
成像器读数	逐行扫描
最大分辨率 12 MP (4x)	2048 x 1536 x 4
信噪比-- 灵敏度	>50 dB

摄像机	光圈系数	彩色 (33 毫秒)	单色 (33 毫秒)
180°	f/2.0	0.3 lux	0.14 lux
270°	f/2.5	0.5 lux	0.2 lux
360°	f/2.5	0.5 lux	0.2 lux

昼夜摄像功能 是  
机械红外滤光片 是（可选择开 / 关 / 自动），支持不同的设置点  
宽动态范围： >120 dB

## 镜头

摄像机	光圈系数	长度
180°	f/2.0	4.8 毫米
270°	f/2.5	2.7 毫米
360°	f/2.5	2.7 毫米

## 视野

摄像机	水平视野	垂直视野
180°	180°	41°
270°	270°	73°
360°	360°	73°

## 音频

流 双向：全双工或半双工  
输入 / 输出 600 欧姆差分；1 Vp-p 最大信号电平  
压缩 G.711 PCM 8 位，8 kHz 单声道，每秒 64 千位

## 机械特性

球罩衰减  
透明 f/0.0 光损失  
茶色 f/1.0 光损失  
平移可调（所有型号） 370°  
倾斜可调（180 型号） 0° - 180°

## 物理特性

重量	单位	运输重量
吸顶型	1.5 千克 (3.3 磅)	2.0 千克 (4.3 磅)
表面安装	1.7 千克 (3.9 磅)	2.0 千克 (4.3 磅)
悬吊式安装	1.7 千克 (3.9 磅)	2.0 千克 (4.3 磅)

## 环境

工作温度  
室内防破坏 -10° 至 50 °C (14° 至 122°F) †  
室外防破坏 -40° 至 50 °C (-40° 至 122°F) †  
†恒温控制的主动加热和冷却。

工作湿度  
室内防破坏 15 至 85% 相对湿度（不凝结）  
室外防破坏 10 至 95% 相对湿度（凝结）

抗冲击 IK10 (20J)  
冲击和振动 EN50155 类别 1, 等级 B；  
IEC 60068-2-6 和 2-27；  
ISTA-2A、Sequence 5、MIL810G  
存储温度 -40° C 至 60° C (-40° F 至 140° F)  
存储湿度 15% 至 85%，无凝结

## 电气指标

网络端口 1000Base-T 的 RJ-45 连接器  
1 千兆位 / 秒自动 MDI/MDI-X PoE+；  
第 4 级  
类别 5 或更好  
PoE+（IEEE 802.3at，第 4 级）

电缆类型  
输入功率  
功耗  
无加热器 17 瓦特  
有加热器 23 瓦特

**注意：**连接到多端口 PoE+ 交换机的摄像机总功耗不能超过交换机提供的 PoE+ 总功率。

本地存储器 微型 SD 卡、SDHC

报警  
未受监控 检测开启或关闭报警状态  
已监视 通过外部 1 千欧姆电阻检测开启和短报警状态，以便检测报警篡改  
输入 最大 3.5 VDC，最大 3.5 mA  
继电器输出 最大 ±32 VDC，最大 150 mA

## 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、ARP、ICMP 以及 802.1x  
(EAP)

**注意：**IPv6 支持混合 IPv4 和 IPv6 安装，但不支持仅 IPv6 部署。

用户  
单播 最多 20 个并发用户，取决于分辨率设置和帧速率  
组播 无限制的用户 H.264  
安全访问 受保护密码  
软件界面 Web 浏览器查看和安装

## 视频

视频流 一组用于提供全分辨率视图的流；  
二次流包含上述流的较低分辨率马赛克  
帧速率 用户可选择，最高 12.5 fps  
视频编码 H.264 高端档次、主流档次或基本档次；  
MJPEG（仅马赛克流）  
在最大分辨率和帧速率下，约束可变比特率 (CVBR) 的默认最大值  
28 Mbps  
180° 型号 **注意：**实际比特率更低，具体取决于场景复杂度

# 技术规格

## 最低系统要求

处理器	Intel® Core™ i3 处理器, 2.4 GHz
操作系统	Microsoft Windows® 10、Windows® 7 (32- 和 64-位) 或 Window Vista® ; 或 Mac® OS X 10.9 (或更高版本)
内存	4 GB RAM
网络接口	100 Mbps (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® 8.0 (或更高版本)、Mozilla® Firefox® 35 (或更高版本)、Google® Chrome 40 (或更高版本)

## 分析

开放式 API	Pelco API 可将功能报警数据传输至第三方应用程序。 请转至 <a href="http://pdh.pelco.com">pdh.pelco.com</a>
---------	---

## 集成式

Pelco 系统集成	Pelco VideoXpert、Digital Sentry
开放式 API	Pelco API、Panomersive SDK、ONVIF Profile S 和 G

## 软件功能

- 多语言用户界面：英语、法语、意大利语、德语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、中文、土耳其语
- 32 个消隐窗口，可配置大小
- 密码保护
- 捕获 JPEG 快照
- 有关摄像机名称、时间、日期的文本覆盖元数据

## 认证 / 等级评定

- CE, A 类
- FCC, A 类
- UL/cUL 列名
- ICES, A 类
- KCC
- C-Tick
- CB Scheme ITE
- NEMA 4X 型, 以及 IP66 评级 (室外防破坏)
- RoHS、无铅、REACH

截至本资料发行时, 这些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.®。

## 系统型号

类型	装饰颜色	视野 (FoV)	型号	
吸顶型, 室内防破坏	白色	180°	IMM12018-1I	
	黑色		IMM12018-B1I	
吸顶型, 室外防破坏	灰色		IMM12018-1EI	
表面, 室内防破坏	白色		IMM12018-1S	
	黑色		IMM12018-B1S	
表面, 室外防破坏	灰色		IMM12018-1ES	
悬吊型, 室内防破坏	白色		IMM12018-1P	
	黑色		IMM12018-B1P	
悬吊型, 室外防破坏	灰色		IMM12018-1EP	
吸顶型, 室内防破坏	白色		270°	IMM12027-1I
	黑色			IMM12027-B1I
吸顶型, 室外防破坏	灰色			IMM12027-1EI
表面, 室内防破坏	白色	IMM12027-1S		
	黑色	IMM12027-B1S		
表面, 室外防破坏	灰色	IMM12027-1ES		
悬吊型, 室内防破坏	白色	IMM12027-1P		
	黑色	IMM12027-B1P		
悬吊型, 室外防破坏	灰色	IMM12027-1EP		
吸顶型, 室内防破坏	白色	360°		IMM12036-1I
	黑色			IMM12036-B1I
吸顶型, 室外防破坏	灰色			IMM12036-1EI
表面, 室内防破坏	白色		IMM12036-1S	
	黑色		IMM12036-B1S	
表面, 室外防破坏	灰色		IMM12036-1ES	
悬吊型, 室内防破坏	白色		IMM12036-1P	
	黑色		IMM12036-B1P	
悬吊型, 室外防破坏	灰色		IMM12036-1EP	

## 部件型号

底座盒		摄像机基本模块		下球罩	
IMMBB0-S	表面, 室内防破坏, 白色	IMM12018-BASE	室内防破坏, 180°	IMMLD0-1	室内防破坏, 白色装饰, 透明球罩
IMMBB0-BS	表面, 室内防破坏, 黑色	IMM12018-E-BASE	室外防破坏, 180°	IMMLD0-B1	室内防破坏, 黑色装饰, 透明球罩
IMMBB0-ES	表面, 室外防破坏, 灰色	IMM12027-BASE	室内防破坏, 270°	IMMLD0-1E	室外防破坏, 灰色装饰, 透明球罩
IMMBB0-P	悬吊型, 室内防破坏, 白色	IMM12027-E-BASE	室外防破坏, 270°	IMMLD0-0	室内防破坏, 白色装饰, 茶色球罩
IMMBB0-BP	悬吊型, 室内防破坏, 黑色	IMM12036-BASE	室内防破坏, 360°	IMMLD0-B0	室内防破坏, 黑色装饰, 茶色球罩
IMMBB0-EP	悬吊型, 室外防破坏, 灰色	IMM12036-E-BASE	室外防破坏, 360°	IMMLD0-0E	室外防破坏, 灰色装饰, 茶色球罩
IMMBB0-I	吸顶型, 室内防破坏, 白色				
IMMBB0-BI	吸顶型, 室内防破坏, 黑色				
IMMBB0-EI	吸顶型, 室外防破坏, 灰色				

## 推荐使用的安装架

IMM-PNL	2q x 2q 吊顶天花板; 替换 2q x 2q 天花板板片, 白色
IMM-CM	转角支架安装 (外部)
IMM-DF5	用于现有室内 DF5 附件的 DF5 套件
WMVE-SR	室外防破坏, 悬吊型墙壁装配架, 灰色
WMVE-WT/BK	室内防破坏, 悬吊型墙壁装配架, 白色 / 黑色
PA101	支杆适配器, 与 WMVE-SR 墙壁装配架一起使用

## 可选附件

POE1AT、POE4ATN、POE8ATN、POE16ATN EC-3000C/U 系列	1、4、8 和 16 通道 PoE 中跨 铜缆以太网 (EoC) 扩展器, 实际 PoE+ 达到 30 W
EC-4BY1SWC/U 系列	4 端口自管理 POE+ 交换机, 具有扩展上行链路

## 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  
 全球各地 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com) [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

Pelco、Pelco 徽标及本刊物中提到的与 Pelco 产品有关的其他商标是 Pelco, Inc 或其附属企业的商标。ONVIF 和 ONVIF 徽标是 ONVIF Inc. 的商标。所有其他产品 名称和 服务是其各自所属公司的财产。产品规格和供应情况如有变更, 恕不另行通知。  
 © 2015, Pelco, Inc. 保留所有权利。