

FD5 系列

通用型模拟高分辨率坚固型室外半球

1/3 英寸CCD，室外半球，650 TVL 高灵敏度



产品特性

产品规格

- 650 TVL
- 0.1Lux 的灵敏度，0 Lux (有 IR)
- Sony 1/3 英寸 EXview CCD II™
- Sony 新型数字信号处理 Effio-E™
- 3 种可选摄像机
 - 昼/夜型高分辨率
 - 红外，昼/夜型高分辨率
 - 彩色高分辨率
- 可变焦距镜头
- 一体化设计，易于安装
- 自适应电源 (24 VAC/12 VDC 带内同步)
- 适应室外工作温度范围广
- 可靠的室外工作
- 报警输出

FD5 系列是 Pelco 最新升级的通用坚固型室外半球摄像机。它是专为各种条件下提供优异质量的图像而设计。该摄像机有吸引力的尺寸，并结合了众多特色，是大多数应用场合的理想选择。

FD5 系列摄像机系统将摄像机和镜头集成到一个小型、通用的室外防护罩中，可直接安装到天花板/墙壁上。FD5 系列摄像机系统具有摄像机和镜头三维定位系统，能够实现各种平移或倾斜角度。

FD5 系列摄像机系统提供三个高分辨率摄像机选项，适用于各种室外场合：

真正的昼/夜型高分辨率：

配有高分辨率 (650 TVL) 昼/夜型摄像机，包含自动光圈和可变焦距镜头。这款摄像机采用可拆红外 (IR) 切分滤光器，它会随着摄像环境下的光照条件变化，在彩色与黑白 (B-W) 模式之间切换，满足了用户对红外线灵敏度的需求。应用环境包括白天需要拍摄彩色图像但在夜晚使用黑白图像的场合，可选择是否安装辅助红外灯。

红外，昼/夜型高分辨率：

配有高分辨率 (650 TVL) 彩色摄像机，包含自动光圈和可变焦距镜头。这一系列摄像机应用一组红外 LED 灯提供光线。红外灯的有效距离可达 25 米。这款摄像机采用可拆红外 (IR) 切分滤光器，它会随着摄像环境下的光照条件变化，在彩色与黑白 (B-W) 模式之间切换，满足了用户对红外线灵敏度的需求。可用于光线条件极差需要红外灯补光的室外环境。

彩色高分辨率：

配有高分辨率 (650 TVL) 彩色摄像机，包含自动光圈和可变焦距镜头。可用于所有通用环境。该摄像机适用于大部分恒定光线条件的一般室外应用。它的全功能特性可确保一致光照下，任何时刻图像的清晰性。

所有型号具有的 ATR 技术特性，也可以通过选择不同的 Gama 水平提供好的宽动态 (WDR)。

FD5 系列摄像机还内置增加了一些智能功能，如隐私区域、移动侦测和摄像机标题，这些功能使它适用于大多数应用场合。

FD5 系列拥有坚固型防破坏设计。耐冲击性达到了 IK10 标准。FD5 系列能够适应宽广的室外工作温度 (-30°C 至 50°C)，可以大多数的室外环境情况下工作。这些特征表明 FD5 系列可以在许多室外恶劣环境情况下应用。

FD5 系列完全一体化组装出货，便于快速简易安装。表面安装时，将设备固定在待安装表面，连接好视频和电源线。进行嵌入式 (吸顶) 安装时，用提供的装配支架把设备安装到天花板或墙壁内。

FD5 系列

通用型模拟高分辨率坚固型室外半球

1/3 英寸CCD，室外半球，650 TVL 高灵敏度

摄像机规格

	FD5-V系列可变焦距镜头	FD5-DV 系列真正昼/夜， 可变焦距镜头	FD5-IRV 系列红外， 可变焦距镜头
图像传感器	Sony 1/3英寸EXview HAD CCD II™ 960H	Sony 1/3英寸EXview HAD CCD II™ 960H	Sony 1/3英寸EXview HAD CCD II™ 960H
信号处理	Sony 新型数字信号处理, Effio-ETM	Sony 新型数字信号处理, Effio-ETM	Sony 新型数字信号处理, Effio-ETM
有效像素			
NTSC	976(H)*494 (V)	976(H)*494 (V)	976(H)*494 (V)
PAL	976(H)*582 (V)	976(H)*582 (V)	976(H)*582 (V)
扫描区	5.58mm *4.67mm	5.58mm *4.67mm	5.58mm *4.67mm
扫描系统			
NTSC	525线, 2:1隔行	525线, 2:1隔行	525线, 2:1隔行
PAL	625线, 2:1隔行	625线, 2:1隔行	625线, 2:1隔行
扫描频率			
NTSC	水平, 15.734 kHz 垂直, 59.94 Hz	水平, 15.734 kHz 垂直, 59.94 Hz	水平, 15.734 kHz 垂直, 59.94 Hz
PAL	水平, 15.625 kHz 垂直, 50.00 Hz	水平, 15.625 kHz 垂直, 50.00 Hz	水平, 15.625 kHz 垂直, 50.00 Hz
同步	内同步	内同步	内同步
水平分辨率	650 TVL	650 TVL	650 TVL
最小照度	f/1.2, 2,850°K, 30 IRE 彩色 (33 ms) 0.1Lux 黑白(33ms) 0.05 Lux	f/1.2, 2,850°K, 30 IRE 彩色 (33 ms) 0.1Lux 黑白 (33ms) 0.05 Lux	f/1.2, 2,850°K, 30 IRE 彩色 (33 ms) 0.1Lux 黑白 (有IR) 0 Lux
昼/夜类型	电子式	红外滤色镜移除	红外滤色镜移除
动态范围	Gamma选择 (ATR)	Gamma选择 (ATR)	Gamma选择 (ATR)
红外距离	N/A	N/A	20米
红外灵敏度	N/A	N/A	850nm >40%峰值响应
低照度技术	无	ICR	ICR和LEDs
快门	NTSC: 自动/手动 1/60-1/10,000 sec PAL: 自动/手动 1/50-1/10,000 sec	NTSC: 自动/手动 1/60-1/10,000 sec PAL: 自动/手动 1/50-1/10,000 sec	NTSC: 自动/手动 1/60-1/10,000 sec PAL: 自动/手动 1/50-1/10,000 sec
视频输出	1.0 Vp-p, NTSC/PAL复合信号, 75欧姆, BNC连接器	1.0 Vp-p, NTSC/PAL复合信号, 75欧姆, BNC连接器	1.0 Vp-p, NTSC/PAL复合信号, 75欧姆, BNC连接器
白平衡	自动跟踪白平衡/自动白平衡控制	自动跟踪白平衡/自动白平衡控制	自动跟踪白平衡/自动白平衡控制
信噪比	48 dB (>52dB通过参数调节)	48 dB (>52dB通过参数调节)	48 dB (>52dB通过参数调节)
镜头	可变焦距镜头	可变焦距镜头	可变焦距镜头
焦距	F1.2, 3-9mm	F1.2, 2.8-10.5mm	F1.2, 2.8-10.5mm
F值	F2.0	F2.0	F1.2
焦距范围	0.5m-∞	0.3m-∞	0.3m-∞
视角			
水平	fW 3mm 水平: 85.3° 垂直: 63.8°	fW 2.8mm 水平: 101.8° 垂直: 73.7°	fW 2.8mm 水平: 101.8° 垂直: 73.7°
垂直	fT 9mm 水平: 31.5° 垂直: 23.7°	fT 10.5mm 水平: 27.4° 垂直: 20.6°	fT 10.5mm 水平: 27.4° 垂直: 20.6°
调整角度			
水平	水平: ±180°	水平: ±180°	水平: ±180°
垂直	垂直: +90°到0°	垂直: +90°到0°	垂直: +55°到0°
选装	旋转: ±180°	旋转: ±180°	旋转: ±180°
数字降噪	2D	2D	2D
移动侦测	支持 (4个区域)	支持 (4个区域)	支持 (4个区域)
隐私区域	支持 (8个区域)	支持 (8个区域)	支持 (8个区域)
摄像机标题	无	支持	支持
报警输出		1	1
防冲击等级	IK10	IK10	IK10

FD5 系列

通用型模拟高分辨率坚固型室外半球

1/3 英寸 CCD, 室外半球, 650 TVL 高灵敏度

技术规格

型号

FD5-V9-6XC	1/3英寸高分辨率 CCD, 室外半球摄像机, 可变焦距镜头 3-9mm, PAL 制式
FD5-DV10-6XC	1/3英寸高分辨率 CCD, 室外半球摄像机, 昼/夜, 可变焦距镜头 2.8-10.5mm, PAL 制式
FD5-IRV10-6XC	1/3英寸高分辨率 CCD, 室外半球摄像机, 红外, 昼/夜, 可变焦距镜头 2.8-10.5mm, PAL 制式

一般规格

防护罩结构	ABS 塑料
球罩	略微不透明

电气指标

电源要求	
FD5-xx-6XC	12VDC/24VAC +10%, 60 Hz
功耗	
FD5-V9-6XC	2.5 W (无加热器)
FD5-DV10-6XC	2.5 W (无加热器)
FD5-IRV10-6XC	4 W (红外灯开, 无加热器)
电源接头	2针接线排, 螺丝锁定
视频连接器	BNC

环境指标

工作温度	-30°C到50°C (-22°F到122°F)
存储温度	-30°C到60°C (-22°F到140°F)
操作湿度	20%到80%, 无冷凝
存储湿度	20%到90%, 无冷凝

物理指标

尺寸 (包含BNC)	
FD5-V9-6XC	135毫米(直径) x 108.5(高)毫米(5.31英寸 x 4.27英寸)
FD5-DV10-6XC	135毫米(直径) x 108.5(高)毫米(5.31英寸 x 4.27英寸)
FD5-IRV10-6XC	135毫米(直径) x 108.5(高)毫米(5.31英寸 x 4.27英寸)

重量 (不包括镜头)

FD5-V9-6XC	0.73kg (1.61lb)
FD5-DV10-6XC	0.73kg (1.61lb)
FD5-IRV10-6XC	0.75kg (1.66lb)

运输重量

FD5-V9-6XC	1.28kg (2.82lb)
FD5-DV10-6XC	1.28kg (2.82lb)
FD5-IRV10-6XC	1.28kg (2.82lb)

认证

CE, B类
FCC, B类
UL/cUL 标准

推荐使用的电源

TF2000	24VAC, 20VA 单摄像机电源
MCS 系列	多路24VAC 室内摄像机电源

可选附件

FD-SC	半球摄像机转BNC服务连接线, 1米, 2针
TW3001PC	无源双绞线用于非屏蔽双绞线(UTP) 安装

