

SurroundVideo® G5 第五代百万像素半球型全景网络摄像机

H.264 一体式日/夜型室内/室外半球型 180° 全景网络摄像机，装配电动 P-Iris 镜头，可选宽动态和 STELLAR™ (Spatio Temporal Low Light Architecture) 型号



SurroundVideo® G5 第五代多传感器百万像素高清全景半球型摄像机采用新一代突破性技术，单个室内/室外球罩中内置有四 (4) 个远程对焦 P-iris 镜头，为您提供难以置信的 180°全景监控体验。SurroundVideo® G5 第五代全景球机是一种一体式解决方案，能够捕捉大面积范围内的监控图像和影像，同时最大限度地扩大监控视角，并降低所需的摄像机数量。

SurroundVideo® G5 第五代百万像素高清全景球机系列可选 500 万像素、1200 万像素以及 2000 万像素型号。全景球机具有更高的灵活性：用户可以查看单个传感器拍摄的图像，或通过四 (4) 传感器拍摄的图像拼接起来查看 180°全景图像。为了确保您不遗漏任何信息，在出厂前我们对摄像机进行了少量的影像重叠处理。为了获得最佳的影像，可单独调整每一个传感器使其曝光率达到最佳 (AV12586PM 宽动态型号)。

该系列摄像机融合了日/夜型电动红外滤光片，在任何时候都能摄录最高质量的图像。SurroundVideo® G5 第五代全景球机配有四 (4) 个工厂预装的远程对焦 P-iris 镜头，可实现最佳景深和图像清晰度，确保发挥每个

传感器的最大性能。一旦安装成功，操作人员即可从远程对摄像机进行对焦，而无需在现场进行调整。从此再也不需要为了覆盖广阔区域而单独安装多个摄像机，无需手动对镜头进行对焦，或担心错过 180° 场景中的关键信息。

500 万像素 STELLAR™ (Spatio Temporal Low Light Architecture) 型号具有一流的微光灵敏度，能在极端的微光场景中摄录高清影像细节。1200 万像素 SurroundVideo® G5 第五代全景球机 (AV12586PM 型号) 支持宽动态功能，能在恶劣的光照条件下摄录清晰的影像。

SurroundVideo® G5 第五代全景球机专为严苛的环境而设。这款摄像机通过了严格的防尘防水测试，获得了 IP66 防尘防水认证，并且能在很宽的温度范围内运作，因此是室外场景的极佳选择。配有坚固的 IK-10 防暴半球防护罩，能够承受相当于 55kg 的外力。



180° 全景球机



真正的日/夜转换功能，采用红外滤光片



H.264/MJPEG 双编码器



内置电动镜头，具有远程对焦功能



P-Iris 控制实现最佳景深和图像清晰度



500 万像素型号支持 STELLAR™ 微光技术



1200 万像素型号提供宽动态



像素融合模式 (1200 万和 2000 万像素型号)



IP66 防尘防水和 IK-10 防暴等级

该系列摄像机的特性

- 500 万像素、1200 万像素、2000 万像素型号
- 独立或无缝的姿势感知技术
- 真正的日/夜转换功能，采用机械式红外滤光片
- 隐私遮挡、动态检测、灵活裁切、码率控制和多码流
- 四 (4) 个内置电动 P-iris 镜头，具有远程对焦功能
- 易调节的双轴万向头，可 360° 水平旋转以及 90° 垂直旋转
- +/-5° 电子垂直调整用于定位传感器位置
- PoE 和辅助电源：12-48V 直流/24V 交流电源

个别型号独有的特性

- 500 万像素型号采用 STELLAR™ (Spatio Temporal Low Light Architecture) 微光技术，大大降低了动态模糊、噪点和存储方面的要求，同时增强了对比度，可在几乎完全黑暗的条件下实现彩色成像。
- 1200 万像素型号全分辨率时宽动态范围高达 100dB：可同时在光线昏暗和光线强烈的条件下清晰摄录
- 1200 万像素和 2000 万像素型号支持像素融合模式，可在极端的照明条件下提供高清晰度的成像效果

摄像机规格

型号		AV5585PM	AV12585PM	AV12586PM	AV20585PM
图像传感器		500 万像素* = 120 万像素 × 4	1200 万像素 = 300 万像素 × 4	1200 万像素 = 300 万像素 × 4	2000 万像素 = 500 万像素 × 4
水平视角		180°	180°	180°	180°
光学格式		1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3.2" CMOS	1/2.5" CMOS
像素间距		3.75 μm	2.2 μm	2.2 μm	2.2 μm
最低照度	彩色型（日间模式）	0.02 Lux	0.2 Lux	0.2 Lux	0.3 Lux
	彩色像素融合型（日间模式）	-	0.1 Lux	0.1 Lux	0.15 Lux
	黑/白型（夜间模式）	0.002 Lux，红外补光	0.02 Lux，红外补光	0.02 Lux，红外补光	0.02 Lux，红外补光
全视角分辨率	总分辨率	5120（水平）× 960（垂直）	8192（水平）× 1536（垂直）	8192（水平）× 1536（垂直）	10240（水平）× 1920（垂直）
	每个传感器的分辨率	1280（水平）× 960（垂直）	2048（水平）× 1536（垂直）	2048（水平）× 1536（垂直）	2560（水平）× 1920（垂直）
1/4 分辨率	总分辨率	2560（水平）× 480（垂直）	4096（水平）× 768（垂直）	4096（水平）× 768（垂直）	5120（水平）× 960（垂直）
	每个传感器的分辨率	640（水平）× 480（垂直）	1024（水平）× 768（垂直）	1024（水平）× 768（垂直）	1280（水平）× 960（垂直）
动态范围		83.5dB	69.5dB	宽动态范围高达 100dB	70.1dB
帧率	最大分辨率时	12fps @ 5120 x 960	10fps @ 8192 x 1536	10fps @ 8192 x 1536	7fps @ 10240 x 1920 8fps @ 10240 x 1600
	1/4 分辨率	30fps @ 2560 x 480	17 fps @ 4096 x 768	17 fps @ 4096 x 768	10fps @ 5120 x 960
	像素融合模式	-	17 fps @ 4096 x 768	17 fps @ 4096 x 768	8fps @ 5120 x 960
镜头（远程对焦和 P-iris）		CS、F1.2、5.6mm × 4、红外、水平视角 = 47°	CS、F1.2、5.3mm × 4、红外、水平视角 = 47°	CS、F1.2、5.3mm × 4、红外、水平视角 = 47°	CS、F1.2、6.7mm × 4、红外、水平视角 = 47°
最大功耗		10 W	10 W	10 W	10 W
加热器	开/关	开： 4°C，关： 6.5°C	开： 4°C，关： 6.5°C	开： 4°C，关： 6.5°C	开： 4°C，关： 6.5°C
	电压输入	10V-50V 直流电源（需要独立电源）	10V-50V 直流电源（需要独立电源）	10V-50V 直流电源（需要独立电源）	10V-50V 直流电源（需要独立电源）

*STELLAR™ 型号

可编程性

光学元件	远程对焦和 P-Iris 控制	
微光性能	STELLAR™	500 万像素型号
	像素融合模式	1200 万像素和 2000 万像素型号
画中画	同步传送全景以及放大的图像	
可设定快门速度	控制动态图像模糊状况	
动态检测	实时动态检测，1024 个检测区（每个传感器）	
隐私遮挡	不限	
灵活裁切	分辨率窗口可降至 1x1 像素 (JPEG) 和 2x2 像素 (H.264)	
背光补偿	自定义白平衡	
照明频率控制	50/60Hz 可选照明频率控制	
传感器位置	+/-5°数字垂直对准以调整图像	
图像旋转	180° 图像翻转	
宽动态范围	WDR 和 LDR 模式之间自动切换、控制调整	
效率	控制码率和带宽限制	
	以 1/4 分辨率运行以节省带宽和存储空间	
清晰度	可选分辨率提升等级	
其他参数	可设定分辨率、亮度、饱和度、gamma 和色调	
	电子平移、倾斜、变焦 (PTZ)	

数据传输

编码标准	H.264（MPEG-4，第 10 级）/动态 JPEG
	21 个质量级别
网络协议	RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP、HTTP、DHCP、TFTP、IPv4
网络接口	100Base-T 以太网
多码流	8 个不同的视频流（每个传感器 2 个）

认证标准

安全认证	UL (CB)
FCC 认证标准	47 CFR 15 Class A
环境认证	RoHS、REACH、WEEE
EMC 认证	(CE) EN55022 Class A、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN60950-1、IK10 (EN62262)、IP66 (EN60529)
原产国	美国制造

环境认证

工作温度	-40°C 至 +50°C，带加热器
湿度	0% 至 90%（非冷凝）
存放温度	-40°C 至 +60°C

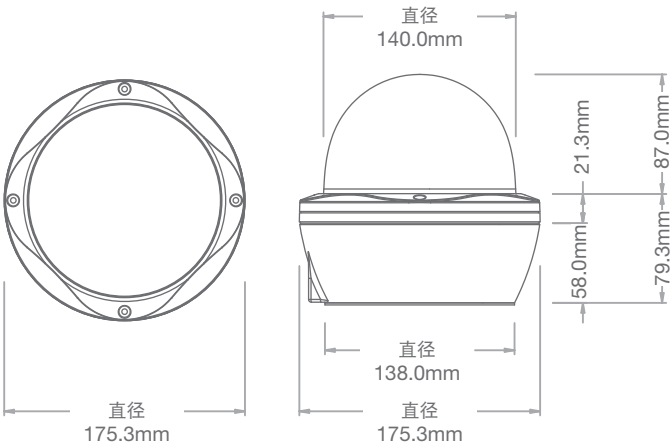
电力规格

输入/输出	通用光电耦合，1 个输入/1 个输出
以太网供电	PoE 802.3af、3 类
辅助电源供电	12–48V 直流/24V 交流电源

机械规格

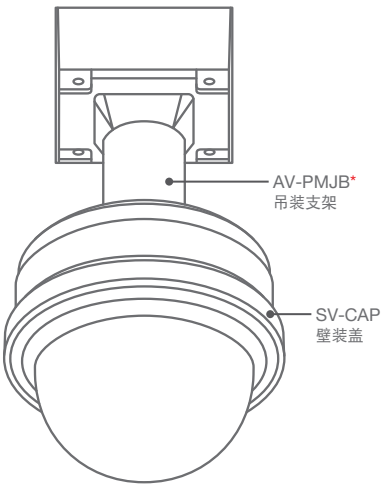
机壳	压铸铝盖，配 5.5" (140mm) 聚碳酸酯 PC 球罩	
万向头	易调节的双轴万向头，可 360° 旋转和 90° 倾斜	
尺寸 (参见尺寸图)	机身净尺寸	直径 6.9" (175mm) x 高 6.55" (166mm)
	仅球罩	直径 5.5" (140mm) x 高 3.4" (87mm)
	含包装	215mm 宽 x 215mm 长 x 215mm 高
重量	机身净尺寸	1.6kg
	含包装	1.98kg

尺寸

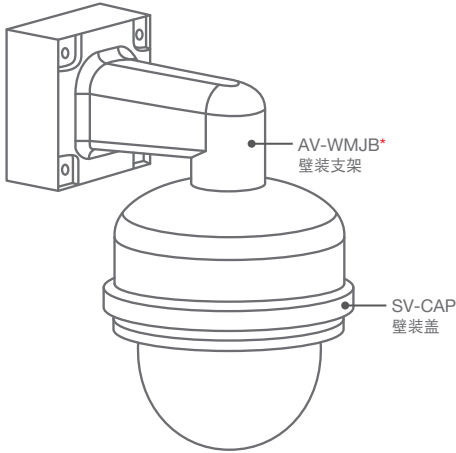


安装选项

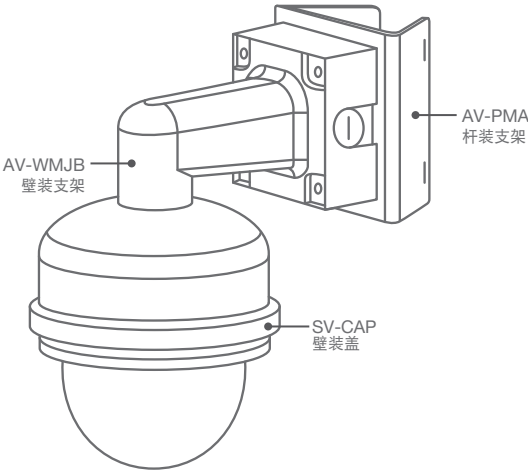
吸顶式安装支架



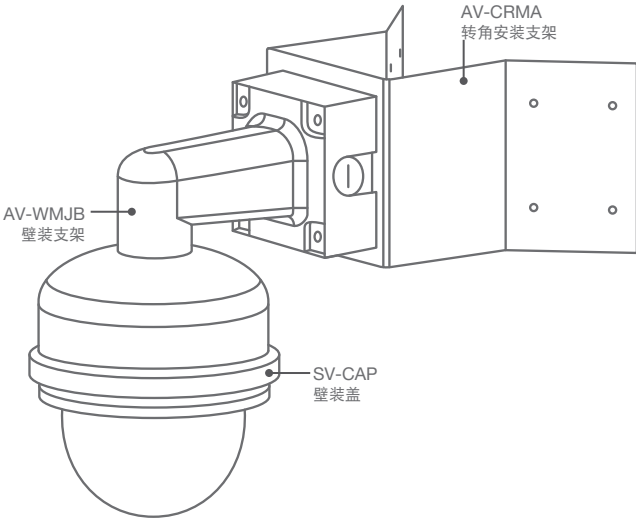
壁装支架



杆装支架



转角安装支架



*标配防水转接盒

订购信息



附件（单独出售）

AV-CRMA	转角安装适配器
AV-JBA	接线盒适配器（适用于 3/4" NPT 标准）
AV-PMA	杆装适配器
AV-PMJB	吊装支架，配防水转接盒（安装盖适用于 1.5" NPT 标准，转接盒适用于 3/4" NPT 标准）
AV-WMJB	壁装支架，配防水转接盒（安装盖适用于 1.5" NPT 标准，转接盒适用于 3/4" NPT 标准）
SV-CAP	壁装支架（1.5" NPT 标准）
AV-EBA	电箱适配器
SV-FMA	嵌入式安装适配器

各型号特性

型号	分辨率	可选安装方式	帧率	功能	
AV5585PM	500 万像素 (120 万像素 × 4)	180°全景球机	12fps	-	STELLAR™
AV12585PM	1200 万像素 (300 万像素 × 4)	180°全景球机	10fps	-	像素融合
AV12586PM	1200 万像素 (300 万像素 × 4)	180°全景球机	10fps	宽动态	像素融合
AV20585PM	2000 万像素 (500 万像素 × 4)	180°全景球机	8fps	-	像素融合

可选安装方式



180° 全景球机

创建自己的型号（例如：AV12586PM）

