

SurroundVideo® Omni G2 (第二代全方位全景) 百万像素网络摄像机

1200万或2000万像素H.264一体式、远程对焦、全方位、用户可配置、多传感器、真正的日/夜型室内/室外半球型网络摄像机，WDR（宽动态范围）型号



SurroundVideo Omni G2 是一款下一代多传感器数百万像素摄像机，旨在适应用户不断变化的需求。SurroundVideo Omni G2 具有独特的、可适应今后发展的平台，可为组织提供各种规模的灵活性，用于部署真正符合目前视频监控需求的安防系统，即使将来需求发生变更也仍然适用。SurroundVideo Omni G2 在灵活性方面取得突破进展，如能够环绕磁性 70+ 放置点全方位轨道轻松地移动四个传感器、3 轴万向头在定位传感器时可增加活动范围，以及能够互换远程对焦模块化镜头以实现自定义视场角，从而使客户确信投资可适应今后发展。SurroundVideo Omni G2 可随客户的需求而变化。

SurroundVideo Omni G2 数百万像素摄像机系列提供了 1200 万和 2000 万像素两种分辨率选择。这些摄像机实现了一体化解决方案：在捕捉广域视频监控的同时，使视场角达到最大并减少所需摄像机的总数，从而节省安装人员的时间，降低终端用户的支出。

这款摄像机最适合用于具有极端光照条件的场景中，任何时候都能实现极佳的监控效果。该系列摄像机配有日/夜型电动红外滤光片，在一天当中的任何时候都可实现最佳图像质量。对于明亮或过度饱和光照条件下的应用，全分辨率下的可选宽动态范围高达 100dB，可选用 1200 万像素型号。对于光照条件不佳条件下的应用可采用像素融合模式，通过合并像素从而增加感光来提高型微光性能。

安装成功之后，操作人员即可远程对摄像机进行定焦和定位，而无需现场对摄像机进行调整。无需单独安装多台摄像机以覆盖大范围区域，无需手动为镜头对焦，或者无需冒着丢失关键信息的风险。

SurroundVideo Omni G2 专为要求苛刻的环境而设计。经过严格的防尘水测试和认证（等级为 IP66），更广的工作温度范围使其成为户外应用的理想选择。防暴等级为 IK-10，坚固的半球防护罩可承受相当于 55 千克的力量，非常适合防止破坏。

该款摄像机具有先进的流媒体功能，基于高效的 H.264 编码平台而设计，该平台可提供高品质的视频而不会过度消耗网络。可通过支持以太网供电 (PoE) 的网络线缆或 12-48V 直流/24V 交流电源供电。

通过摄像机界面，可进行直观、快速和轻松的配置；而通过免费的 AV IP 实用工具，用户可同时快速配置多台摄像机。SurroundVideo Omni G2 符合 PSIA（物理实体安防互操作性联盟）规范，能够与任何厂商生产的网络视频产品兼容。



可换镜头，配有远程对焦模块



采用 4 个可定制传感器，可全方位摄影影像



可监控 270° 水平视角范围



1200 万像素型号提供宽动态



真正的日/夜转换，采用红外滤光片



像素融合模式



隐蔽设计



3 轴万向头



IP66 防尘水和 IK-10 防暴等级

该系列摄像机的特性

- 1200 万像素宽动态和 2000 万像素型号
- 远程对焦
- 3 轴万向头 — 可围绕 360° 轨道朝任意方向安装多达 4 个摄像机万向头，配有垂直向下拍摄的额外位置
- 单个摄像机防护罩中可选装 2.1mm – 16mm 的镜头
- 真正的日/夜转换功能，采用机械式红外滤光片
- 法证变焦 — 即时放大或事后放大，同时记录高清全景视图 — 替代 PTZ 云台
- 隐私遮挡、动态检测、灵活裁切、码率控制和多码流
- H.264/MJPEG 双编码器
- PoE 和辅助电源：12-48V 直流/24V 交流电源
- 设计隐蔽的分立式防护罩
- 室外 IP66 防尘水、IK-10 防暴防护罩
- 配套的安装选项
- 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
- 像素融合模式可实现卓越的微光成像效果

摄像机规格

型号		AV12275DN		AV12276DN		AV20275DN	
图像传感器		4 x 300 万像素 CMOS		4 x 300 万像素 CMOS		4 x 500 万像素 CMOS	
光学格式		1/3"		1/3.2"		1/2.5"	
像素间距		2.2 μm		2.2 μm		2.2 μm	
最低照度	彩色型（日间模式）	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）	0.02 Lux，红外补光		0.02 Lux，红外补光		0.03 Lux，红外补光	
全视场分辨率		总分辨率	8192 H x 1536 V	总分辨率	8192 H x 1536 V	总分辨率	10240 H x 1920 V
		每个传感器的分辨率	2048 H x 1536 V	每个传感器的分辨率	2048 H x 1536 V	每个传感器的分辨率	2560 H x 1920 V
1/4 分辨率		总分辨率	4096 H x 768 V	总分辨率	4096 H x 768 V	总分辨率	5120 H x 960 V
		每个传感器的分辨率	1024 H x 768 V	每个传感器的分辨率	1024 H x 768 V	每个传感器的分辨率	1280 H x 960 V
动态范围		69.5dB		100dB		70.1dB	
帧率	最大分辨率时	10fps (8192x1536)		10fps (8192x1536)		7fps (10240x1920)	
	1/4 分辨率	14fps (4096x768)		14fps (4096x768)		10fps (5120x960)	
	像素融合模式	29fps (4096x768)		14fps (4096x768)		24fps (5120x960)	
镜头	2.8mm 镜头选项（-28 型号）	2.8mm, F1.8, H-FOV = 88°		2.8mm, F1.8, H-FOV = 88°		2.8mm, F1.6, H-FOV = 114°	
	8mm 镜头选项（-08 型号）	8mm, F1.6, H-FOV = 33°		8mm, F1.6, H-FOV = 33°		8mm, F1.6, H-FOV = 43°	

可编程性

光学元件	远程对焦
	像素融合模式
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，1ms–500ms
动态检测	实时，1024 个检测区
隐私遮挡	不限
MoonLight™ (月光模式)	延长曝光和消除噪点
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	自动多矩阵白平衡
照明频率控制	50/60Hz 可选照明频率控制
宽动态范围	WDR 和 LDR 模式之间自动切换、控制调整（宽动态型号）
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
	同步传送全景以及放大的图像
	电子平移、倾斜、变焦 (PTZ)
	自动曝光 (AE) 和增益控制 (AGC)>120dB
	可设定快门速度以控制动态模糊

SituationalPlus™

型号	镜头	视场角	像素密度距离(m)		
			30ppf (98ppm)	60ppf (197ppm)	90ppf (295ppm)
AV12275DN-28	MPM2.8A	89°	10.4m	4.7m	2.4m
AV12275DN-08	MPM8.0	33°	34.9m	17.1m	11.4m
AV12276DN-28	MPM2.8A	89°	10.4m	4.7m	2.4m
AV12276DN-08	MPM8.0	33°	34.9m	17.1m	11.4m
AV20275DN-28	MPM2.8A	113°	8.2m	3.7m	1.5m
AV20275DN-08	MPM8.0	42°	34.7m	17.1m	11.0m

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、IPv6、QoS
网络接口	100Base-T 以太网
多码流	8 个不同的码流

认证标准

行业标准	符合 PSIA 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) EN 55022:2010 A 类，EN 55024:2010， EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009，EN61000-3-3:2008， EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011， (UL) IEC 60950-1（版本 2）和 IEC 60950-22（版本 1）
原产国	美国制造

环境认证

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

SurroundVideo® Omni G2（第二代全方位全景）百万像素网络摄像机

规格

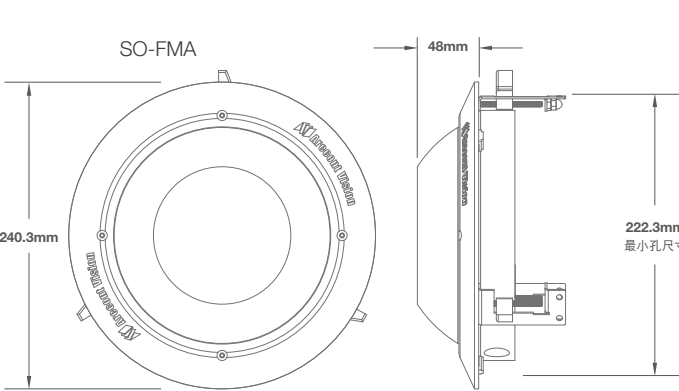
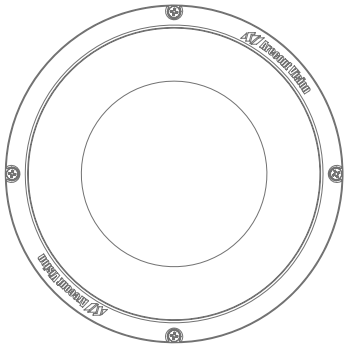
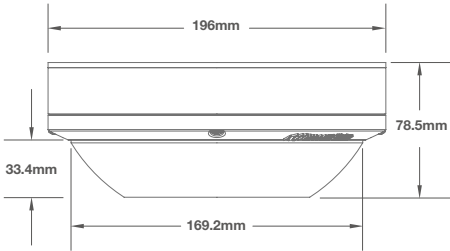
电力规格

输入/输出	1 个输入/1 个输出
以太网供电	PoE 802.3af Class 3
辅助电源供电	12-48V 直流/24V 交流电源
最大功耗	最大 14W（辅助）

机械规格

机壳	压铸铝盖，配聚碳酸酯 PC 球罩	
	IP66 防尘水标准	
	IK-10 防暴等级	
万向头	便于调整的 3 轴万向头，可水平调整 360°、垂直调整 90°以及旋转 360°	
尺寸（参见尺寸图）	净重	直径 196mm×高 78.5mm
	仅球罩	直径 169.2mm×高 33.4mm
	含包装	宽 203mm×长 203mm×高 102mm
重量	净重	1.27kg
	含包装	1.54kg

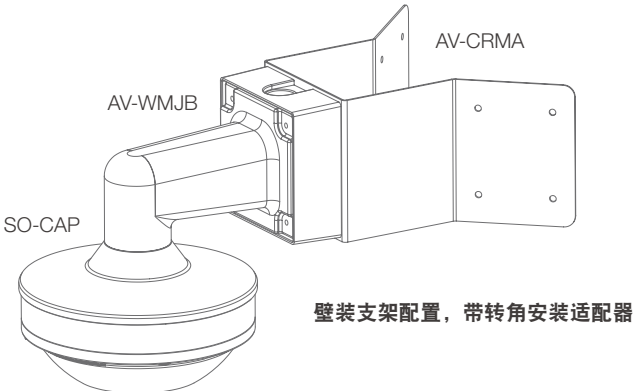
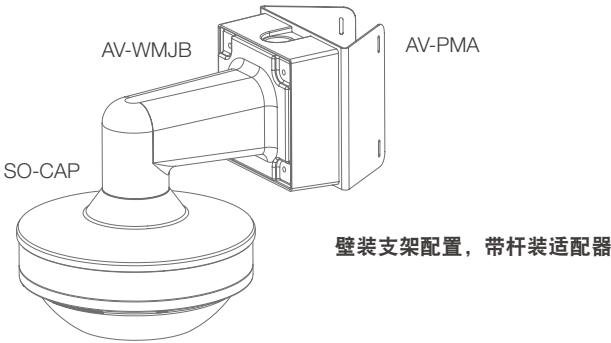
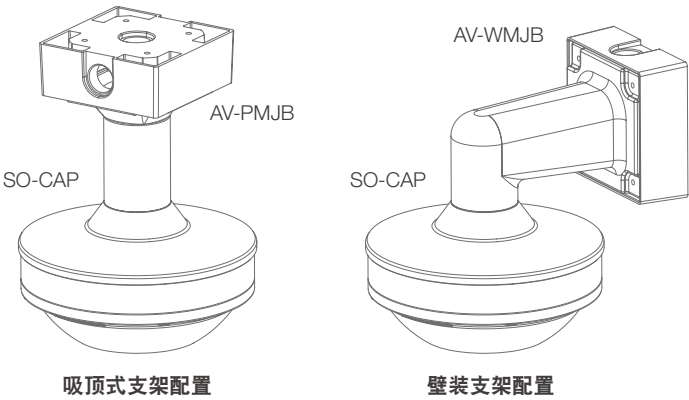
尺寸



嵌入式安装适配器

附件（单独出售）

AV-CRMA	转角安装适配器
AV-EBA	电箱适配器
AV-JBA	接线盒适配器
AV-PMA	杆装适配器
AV-PMJB	吊装支架（配接线盒）
AV-WMJB	壁装支架（配接线盒）
SO-CAP	SurroundVideo Omni 全方位摄像机支架帽
SO-FMA	嵌入式安装适配器



订购信息



各型号特性

型号	分辨率	帧率	功能	
AV12275DN	1200 万像素	10fps	-	像素融合
AV12276DN	1200 万像素	10fps	宽动态	像素融合
AV20275DN	2000 万像素	7fps	-	像素融合

型号

1200 万像素	AV12275DN-NL
	AV12275DN-28
	AV12275DN-08
	AV12276DN-NL 宽动态
	AV12276DN-28 宽动态
	AV12276DN-08 宽动态
2000 万像素	AV20275DN-NL
	AV20275DN-28
	AV20275DN-08

选项

-NL	无镜头（用户可自行配置，需单独订购）
-28	配置了 2.8mm 镜头*
-08	配置了 8mm 镜头**

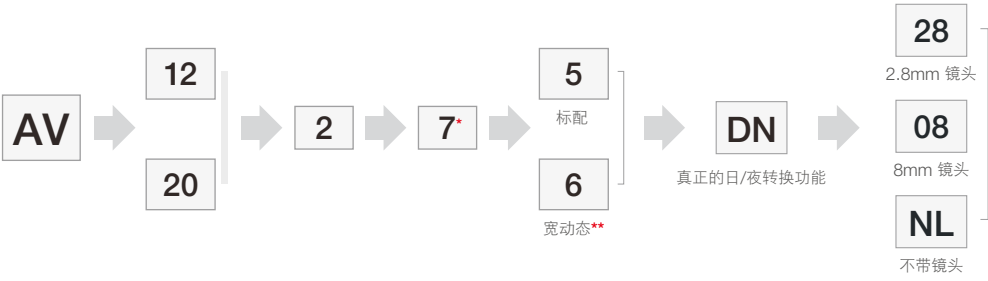
* 适用于 270°转角安装配置
** 适合安装于走廊的交叉口

镜头选项

手动定焦镜头	MPM2.1 (2.1mm) 需单独订购	300 万像素	
	MPM2.8A (2.8mm) 标准 (-28 型号)	300 万像素	500 万像素
	MPM4.0A (4mm) 需单独订购	300 万像素	500 万像素
	MPM6.0 (6mm) 需单独订购	300 万像素	500 万像素
	MPM8.0 (8mm) 标准 (-08 型号)	300 万像素	500 万像素
	MPM12.0A (12mm) 需单独订购	300 万像素	500 万像素
	MPM16.0 (16mm) 需单独订购	300 万像素	500 万像素

创建自己的型号（例如：AV12276DN-28）

百万像素分辨率	产品世代	机身类型	视频压缩	真正的日/夜转换功能	镜头
---------	------	------	------	------------	----



* “7” 表示 SurroundVideo Omni 产品系列
** 只有 AV12276 型号支持宽动态功能