



### 全高清1,920x1,080 H.264带30倍光学变焦360°无极旋转超级动态网络摄像机

#### 关键特点

- 240万像素高灵敏度MOS传感器创造全高清1,920x1,080超高分辨率图像。
- H.264(High Profile)和JPEG多码流输出，通过Panasonic专利系统芯片“UniPhier®”，同步实现实时监控和高清录像。
- 1,920x1080图像全帧传输(高达30fps)。
- 雨水自洁涂层球罩。
- 雾和沙尘补偿。
- 30倍光学变焦  
640x360分辨率下的90倍额外光学变焦和12倍电子变焦实现1080倍缩放。
- 和传统摄像机相比，新型摄像机的超级动态技术和ABS(自动暗区补偿)技术可实现105dB(128倍)宽动态范围拍摄。
- 脸部超级动态技术可确保脸部图像清晰。
- 高灵敏度的日夜转换功能(红外滤光片彩转黑)：F1.6时，彩色模式下为0.5Lux；黑白模式下为0.06Lux。
- VIQS(指定区域画质可调)技术允许指定两区域保留较高质量图像，而非指定区域图像品质较低，可使用较小码流传输图像。除预设外，VIQS可设置1-8个预设位置。
- 数字降噪：3D-DNR可在多种环境下降低噪音。
- 逐行扫描可确保图像清晰，减少图像移动时产生的模糊和拖尾现象。
- 电子灵敏度提升：自动(高达16倍)/关。
- 可选光量控制模式：  
室外/室内(50Hz)/室内(60Hz)/固定快门  
室内(50Hz/60Hz)：可自动补偿荧光灯闪烁。
- 360°无极旋转功能。
- 先进的自动跟踪移动物体功能：摄像机自动旋转或俯仰以锁定移动物体，确保目标保持在画面的中心位置。
- PTZ控制(云台全方位控制)可通过IE图形界面以16速的旋转/俯仰及新型“拖位和缩放”操作达到更好的控制。带有WV-CU950CH系统控制器的系统有256速。
- 多达256个预设位置。
- 360°地图拍摄：只需在以45°间隔拍摄的8个小图像上轻轻一按即可将摄像机导向目标。
- 工业级旋转/俯仰/缩放功能提供高可靠性。

- VMD(视频移动检测)设置4个区域、有15级灵敏度和10级检测尺寸。
- 隐私区可遮掩窗户和出入口等32处区域。
- 摄像机字幕显示：浏览器最多可显示20个字符。
- 报警区域画中画显示功能。
- 报警源包含3个终端入，VMD及Panasonic报警指令。这些报警源可触发SDXC/SDHC/SD记忆卡记录、FTP图像传输、电邮通知、浏览器显示、报警终端输出和Panasonic协议输出。
- 全双工双向音频可支持前端摄像机与后端监控平台之间互动通讯。
- JPEG图像压缩比可因报警信号而改变，从而提供更高质量的图像。
- 优先流控制：多台录像机或客户端电脑同时访问摄像机时，其中一路视频流可被设置为优先，从而保证录像机或客户端电脑保持稳定的帧率。
- SDXC/SDHC/SD记忆卡插槽可用于手动录制(H.264/JPEG)、报警录制(H.264/JPEG)、网络故障时录制及日程表方式录制(H.264)。
- H.264最大比特率/客户端及总比特率控制功能可实现灵活的网络通讯管理。帧率优先模式控制比特率和压缩比来提供特定帧频。
- 因特网模式：根据HTTP协议可传送H.264图像。
- 多种语言：中文/英语/意大利语/法语/德语/西班牙语/俄语/日语。
- 支持IPv4/IPv6协议。
- 支持DDNS(viewnetcam, RFC2136)。
- 静态图像(JPEG格式)可通过手机上网查看。
- 符合ONVIF。
- IP66防水防尘。符合IEC60529测量标准。
- 内置适用于各种气候条件的除湿装置。
- 工作环境温度：-50°C~+55°C。

#### 选购件

墙壁安装支架  
WV-Q122/CH



# 规格

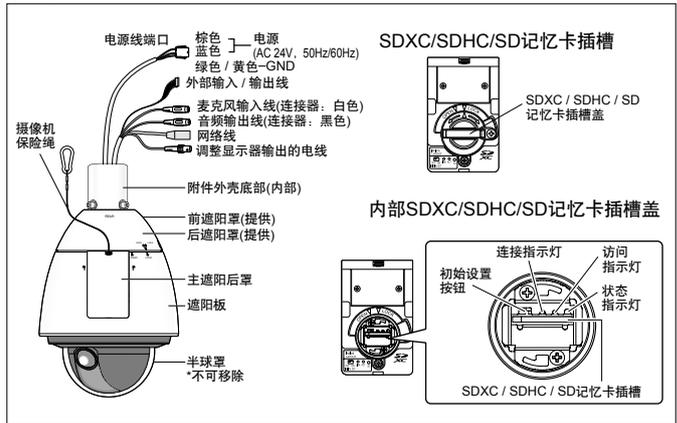
摄像机	传感器	1/2.8型MOS传感器
	有效像素	约240万像素
	扫描模式	逐行扫描
	扫描范围	5.44mm(H)×3.43mm(V)
	最低照度	彩色模式: 0.5Lux, 黑白模式: 0.06Lux(F1.6时, 自动降噪快门: 关(1/30秒), Gain: 开(高)) 彩色模式: 0.03Lux, 黑白模式: 0.004Lux(F1.6时, 自动降噪快门: 最大, 16/30秒, Gain: 开(高)) <sup>1)</sup>
	白平衡	AWC(2,000~10,000K), ATW1(2,700~6,000K), ATW2(2,000~6,000K)
	光源控制模式	室外: ALC和ELC自动结合 室内(50Hz): ALC和ELC自动结合(最快1/100秒) 室内(60Hz): ALC和ELC自动结合(最快1/120秒) 固定快门
	快门速度	固定快门: 1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000(仅在超级动态关时)
	超级动态	开/关
	脸部超级动态	开/关(仅在超级动态关时)
	ABS(自动暗区补偿)	开/关(仅在超级动态关时)
	雾补偿	开/关
	AGC	开(低、中、高)/关
	电子灵敏度提升	关, 自动最大2倍(2/30秒), 4倍(4/30秒), 6倍(6/30秒), 10倍(10/30秒), 16倍(16/30秒)
	日夜转换(红外滤光片转黑)	模式: 自动1/自动2/自动3/开/关, 等级: 高/低, 可外部控制
	动态范围	100dB类型(超级动态: 开, 光源控制模式: 室内)
	数字降噪	高/低
	视频移动检测	4个区域, 灵敏度: 15级, 检测范围: 10级
	隐私区	多达8个区域/多达32个区域, 灰色/马赛克
	VIOS	除预设外, 最多2个区域可设置1-8个预设位置
	摄像机字幕(OSD)	多达20个字符(字母, 符号)
	对焦距离	有限/无限
	焦距	4.3mm~129.0mm, 30倍
	变焦比	30倍/90倍Extra光学变焦(在640x360下)
	电子变焦	12倍(在640x360下和Extra的光学变焦结合, 最高达1080倍)
	视角	H: 2.6°(望远)~64.6°(广角) V: 1.6°(望远)~38.2°(广角)
最大光圈比	1:1.6(广角)~4.7(望远)	
对焦范围	2.0 m~∞	
光圈范围	F1.6~关	
旋转范围	360°无级	
旋转速度	手动: 约0.065°/秒~120°/秒, 最多256级(取决于控制器) 预设: 高达约300°/秒	
俯仰范围	-15°~195°(向上-水平-向下) 可选俯仰角度: 0°/-5°/-10°/-15°	
俯仰速度	手动: 约0.065°/秒~120°/秒, 最多256级(取决于控制器) 预设: 高达约300°/秒	
比例旋转/俯仰控制	有	
预设位置数量	256	
自动模式	预设顺序/自动旋转/自动跟踪/巡视	
图像定格	开/关	
PTZ位置显示	开/关	
自动回位	10秒/20秒/30秒/1分/2分/3分/5分/10分/20分/30分/60分	
地图拍摄	360°视图/预设视图	
浏览器GUI	摄像机控制 旋转/俯仰(256级)、变焦、对焦、点击居中、拖动变焦、光圈、预设位置命令及编程、自动模式 显示模式 单画面, 四画面: 16台摄像机的图像以4组4画面或16画面显示(仅限于JPEG格式), 摄像机字幕最多可显示20个字符。 摄像机字幕 多达20个字符 时钟显示 时间: 12H/24H, 日期: 浏览器上可显示5种格式, 夏令时(手动) 报警控制 复位 单帧捕捉 静止的画面会显示在新的窗口中 音频 麦克风(连接线)输入: 开/关 音量调整: 低/中/高 音频输出: 开/关 音量调整: 低/中/高 SD记忆卡数据下载 可下载SDHC/SDHC/SD记忆卡内记录的静止或移动图像 GUI/设置菜单语言 中文/英语/意大利语/法语/德语/西班牙语/俄语/日语 系统日志 最多可记录100条(内置存储) 记录格式为JPEG时, 最多可记录4,000条错误日志(SDHC/SDHC/SD记忆卡) 支持的OS <sup>2,3</sup> Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3 支持的浏览器 Windows® Internet Explorer® 10.0(32 bit), Windows® Internet Explorer® 9.0(32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0(32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0(32 bit)	
网络	网络接口 10Base-T / 100Base-TX, RJ-45连接器 图像分辨率 图像抓拍模式 H.264: 1,920x1,080 / 640x360 / 320x180, 高达30fps JPEG(M-JPEG): 1,920x1,080 / 640x360 / 320x180, 高达30fps 130万像素[16:9] H.264: 1280x720 / 640x360 / 320x180, 高达30fps JPEG(M-JPEG): 1280x720 / 640x360 / 320x180, 高达30fps 130万像素[4:3] H.264: 1280x960 / VGA(640x480) / QVGA(320x240), 高达30fps JPEG(M-JPEG): 1280x960 / VGA(640x480) / QVGA(320x240), 高达30fps H.264 <sup>4</sup> 传输模式 恒定比特率/帧频/最佳效果/高级可变速率 帧频 1/3/5/7.5/10/12/15/20/30fps 比特率/客户端 64/128/256/384/512/768/1,024/1,536/2,048/3,072/4,096/6,144/8,192/10,240/12,288/14,336 kbps 图像质量 低/普通/精细 刷新间隔 0.2/0.25/0.33/0.5/1/2/3/4/5秒 传输类型 单播/多播 JPEG 图像质量 10级 刷新间隔 0.1fps~30fps 传输类型 PULL/PUSH 音频压缩 G.726 (ADPCM) 32kbps / 16kbps, G.711 64kbps传输, AAC音频录制和声音检测 音频模式 关/麦克风(连接线)输入/音频输出/交互式(半双工)/交互式(全双工) 音频验证 仅1级/2级以上/所有用户 总比特率 64/128/256/384/512/768/1,024/1,536/2,048/3,072/4,096/6,144/8,192 kbps / 无限 支持协议 IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTT/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP FTP客户端 报警图像传输, 周期图像传输(FTP周期图像传输失败时, 图像可备份于所选购的SDHC/SDHC/SD记忆卡内。) 同时支持的客户端 最多14个(视网络情况而定)	

·重量和尺寸为近似值 ·规格变更恕不另行通知 ·上述产品可能受到出口规定的限制

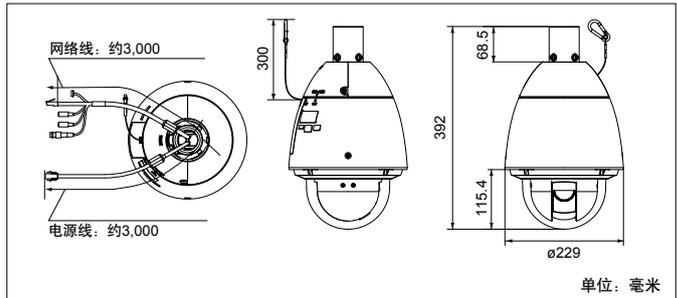
网络	SDXC/SDHC/SD记忆卡(选购件)	H.264记录(支持音频记录): 手动记录/报警记录(前/后)/定时记录 JPEG记录: 手动记录/报警记录(前/后)/网络故障时备份 可兼容的SD(SDHC/SDXC)卡: Panasonic 2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB
报警	手机兼容	JPEG图像
	移动终端兼容	iPad, iPhone, iPod touch
报警源	报警源	3个终端输入, VMD, 指令报警, 声音检测
	报警联动	SDXC/SDHC/SD记忆卡录制, 电邮通知, 浏览器显示, FTP图像传输, Panasonic协议输出
报警日志	报警日志	带SDXC/SDHC/SD记忆卡: 可存储5,000条日志 无SDXC/SDHC/SD记忆卡: 可存储1,000条日志
	日程	报警/VMD/访问许可/H.264录制/声音检测
输入/输出	监视器输出(用于调试)	VBS: 1.0V[IP-P]/75Ω, NTSC/PAL复合信号, BNC接口
	麦克风/线路输入	MIC IN 与Line IN均可选。 ø0.35mm立体声音频接口(单声道输入)(适用型: 即插即用型) 电源电压: 2.5V±0.5V, 输入阻抗: 约2kΩ
音频输出	音频输出	ø3.5mm立体声音频接口(单声道输出)线路电平
	外部输入/输出端口	报警输入1/日夜转换输入, 报警输入2/报警输出, 报警输入3/辅助输出
一般规格	安全/EMC标准	<安全> UL(UL60950-1), C-UL(CAN/CSA C22.2 No.60950-1), CE, IEC60950-1 <EMC> FCC Part15 Class A, ICES-003 Class A, EN55022 Class B, EN55024
	电源/功耗	AC 24V: 3.5A, 55W PoE+: 470mA, 25W(符合IEEE802.3) PoE接口(60W): 1.0A, 50W
工作环境温度	AC 24V和PoE接口(60W): -50°C~+55°C*有限制 PoE+: -30°C~+55°C	
工作环境湿度	≤90%(无结露)	
防水防尘	IP66, 符合IEC60529测量标准	
尺寸	ø229mm×392mm(H) 圆顶直径160mm	
重量(约)	5.0 kg	
饰面	主机: 铝铸造, 天然银 遮阳: ASA树脂涂层, 天然银 圆顶: 聚碳酸酯树脂	

\*1 转换值  
\*2 使用Microsoft® Windows® 8/ Microsoft® Windows® 7或Microsoft® Windows Vista®时, CD-ROM上有关于电脑系统和注意事项要求的PDF档案资料。  
\*3 当使用IPv6作为交流协议时, 应用Microsoft® Windows® 8/ Microsoft® Windows® 7或Microsoft® Windows Vista®系统。  
\*4 双码流传输可以以相同的压缩方法分开设定。

## 各部名称及功能



## 外观



## 商标及注册商标

- Microsoft 及Windows 是微软公司在美国及其他国家的注册商标。
- UniPhier是Panasonic公司的注册商标。
- “MEGA Super Dynamic”, “i-PRO SmartHD” 标志为Panasonic公司的商标或注册商标。
- ONVIF及ONVIF logo是ONVIF公司的商标。

## 重要

- 安全注意事项: 使用本产品前请仔细阅读相关操作说明书及安装手册。
- Panasonic公司对于网络性能和/或产品存在于网络上的问题不负责任。



**松下电器** 松下电器(中国)有限公司 安防系统营销中心  
Panasonic Corporation of China

Panasonic 客户咨询服务中心 400-810-0781 Panasonic 官方网站 <http://pro.panasonic.cn>  
为了产品改善, 本产品所载产品的规格及设计, 颜色若有更改, 恕不另行通知。本产品由英语原文经中文译成。  
\*详细规格及功能操作说明, 以产品的使用说明书为准。所有资料仅供参考, 以求准确, 如有任何印刷错误或翻译中可能产生的误差, 敬请谅解。  
\*本产品目录图均为模拟图。

广告主: 松下电器(中国)有限公司 地址: 中国上海市浦东新区陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11层 电话: 021-38667830  
广告经营者: 北京新华通广告有限公司 地址: 北京市朝阳区东三环北路43号 青云大厦4层

版本: 2015年6月