



## 全高清(Full HD/1,920x1,080) H.264超级动态光口网络枪式摄像机

### 关键特点

- 310万像素高灵敏度MOS传感器创造全高清1,920x1,080超高分辨率图像。
- 配备光模块，使用单模光纤传输距离最远可达20KM。
- 同步实现1,080p全高清图像(高达30fps)和360p图像(高达30fps)。
- Panasonic专利系统芯片“UniPhier®”和双区域的VIQS(指定区域画质可调)功能相结合，最大可减少50%\*1的网络带宽。
- 画面裁剪功能可同时提供整体图像(1,920x1,080)和局部图像(640x360)。最多可指定4个图像抓拍区域，且其顺序可控制。
- 雾和沙尘补偿。
- 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。
- 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)：F1.4时，彩色模式下0.5Lux，黑白模式下0.06Lux
- 利用Panasonic特有的图像变形矫正功能(LDC)，即使使用广角镜头也能监控到没有失真的自然图像。
- ABF(自动后焦调整)使安装简便。
- ABF(自动后焦调整)确保在彩色和黑白模式下都能稳定对焦。
- 数字降噪：3D-DNR在多种条件下都能降噪。
- 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。
- RGB原色滤镜实现更为真实的色彩还原。
- 电子灵敏度提升：自动(高达16倍)/关。
- 可选的光量控制模式：室外/室内(50Hz)/室内(60Hz)/ELC/固定电子快门  
室外：电子快门和ALC镜头光圈控制可根据模式和亮度情况进行自动调节。  
室内(50Hz/60Hz)：可自动补偿荧光灯闪烁。  
ELC：固定光圈镜头可自动应用最快达1/10,000的固定电子快门。  
固定电子快门：可选最快达1/10,000的固定电子快门。
- 360p分辨率下，3倍额外光学变焦(图像模式：200万像素[16:9])。
- 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。
- 脸部检测功能(选购件)可自动检测人脸位置，相关信息由视频流发送。

- 隐私区可遮掩窗户和出入口等两处区域。
- 浏览器控制2倍、4倍电子变焦。
- 报警区域画中画功能。
- 摄像机字幕显示：浏览器最多可显示20个字符。
- 报警源包含3个终端输入、VMD及Panasonic报警指令。这些报警源可触发SDXC/SDHC/SD记忆卡记录、FTP图像传送、电邮通知、浏览器显示、报警终端输出和Panasonic报警协议输出。
- 全双工双向音频支持前端摄像机与后端监控平台之间交互通信。
- JPEG图像压缩比可因报警信号而改变，以提供更高质量图像。
- 数据流优先权控制：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。帧频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。

\*1与WV-NP502比较，其降低的效果受拍摄目标及图像质量的设定条件影响。

### 选购件

#### 智能视频移动检测软件(WV-ASE200)

- 移动检测
- 滞留检测
- 方向检测
- 场景变化检测

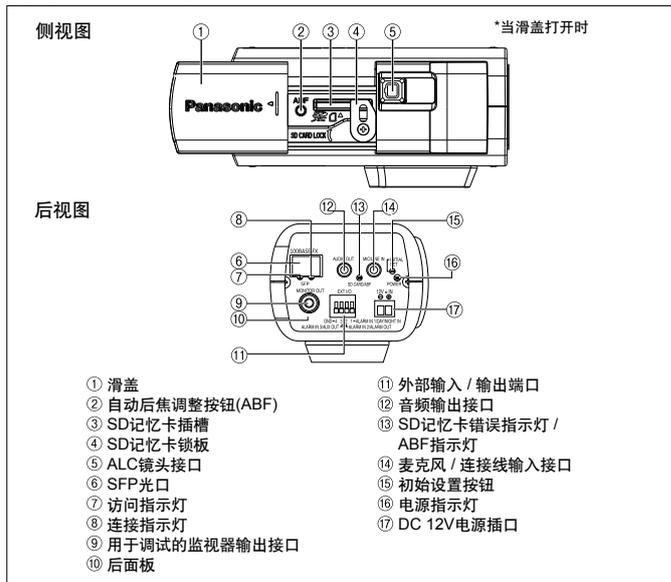
# 规格

摄像机	传感器	1/3型 MOS 传感器	
	有效像素	约310万像素	
	扫描模式	逐行扫描	
	扫描范围	4.51mm(H)x3.38mm(V)	
	最低照度	F1.4时, 彩色模式: 0.5Lux, 黑白模式: 0.06Lux (自动低速快门: 关(1/30秒), Gain: 开(高)) F1.4时, 彩色模式: 0.03Lux, 黑白模式: 0.004Lux (自动低速快门: 最大16/30秒, Gain: 开(高))*1	
	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) ELC: 最快1/10,000秒	
	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(仅在超级动态开时)	
	ABS(自动暗区补偿)	开 / 关(仅在超级动态关时)	
	AGC	开(低, 中, 高) / 关	
	电子灵敏度提升	关 / 自动(最高2倍(2/30s), 4倍(4/30s), 6倍(6/30s), 10倍(10/30s), 16倍(16/30s))	
	日夜转换功能 (红外滤光片转黑)	模式: 自动1 / 自动2 / 开 / 关, 等级: 高 / 低, 可外部控制	
	动态范围	100dB典型(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, 检测区域: 10级	
	隐私区	最多2个区域, 灰色	
	VIQS	最多2个区域	
	摄像机字幕(OSD)	多达20个字符(字母, 符号)	
	黑白调整	ABF / 手动, 彩色 / 黑白切换时ABF模式: 自动 / 预置 / 固定	
	镜头失真补偿	256级	
	浏览器GUI	剪切	H.264(2) / JPEG(VGA或640x360) / JPEG(QVGA或320x180)
		摄像机控制	亮度, AUX开 / 关
		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。
		电子变焦	浏览器GUI控制1倍、2倍、4倍电子变焦
		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	
音频捕捉		静止的画面会显示在新开的窗口中	
音频		麦克风(Line)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SDXC / 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、日语、意大利语、法语、德语、西班牙语、俄语	
系统日志		最多可记录100条(内置存储器), 记录格式为JPEG时, 最多可记录4,000条错误日志(SDXC/SDHC/SD记忆卡)	
支持的OS*2*3		Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3	
支持的浏览器		Windows® Internet Explorer® 9.0(32bit) Windows® Internet Explorer® 8.0(32bit) Windows® Internet Explorer® 7.0(32bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3	
网络		网络接口	100Base-FX, SFP光口
	图像分辨率	图像抓拍模式 200万像素[16:9] H.264: 1,920x1,080 / 640x360 / 320x180, 最大30fps JPEG(MJPEG): 1,920x1,080 / 640x360 / 320x180, 最大30fps 图像抓拍模式 130万像素[16:9] H.264: 1,280x720 / 640x360 / 320x180, 最大30fps JPEG(MJPEG): 1,280x720 / 640x360 / 320x180, 最大30fps 图像抓拍模式 130万像素[4:3] H.264: 1,280x960 / VGA(640x480) / QVGA(320x240), 最大30fps JPEG(MJPEG): 1,280x960 / VGA(640x480) / QVGA(320x240), 最大30fps 图像抓拍模式 300万像素[4:3] H.264: 1,280x960, 最大15fps JPEG(MJPEG): 2,048 x1,536, 最大15fps	
	H.264**	传输模式 恒定比特率 / 帧优先 / 最佳效果 / 高级可变比特率 帧频 1 / 3 / 5 / 7.5 / 12 / 10 / 15 / 20 / 30fps 比特率 / 客户端 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 4,096 / 6,144 / 8,192 / 10,240 / 12,288 / 14,336kbps 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 图像质量 10级 刷新间隔 0.1fps~30fps 传输类型 PULL / PUSH	
	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 / 16 kbps, G.711 64kbps	
	音频验证	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 / 2,048 / 4,096 / 8,192kbps / 无限	
	支持协议	IPv6, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP6, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP	
	FTP客户端	报警图像传输, FTP周期图像传输(FTP周期图像传输失败时, 图像可备份于所选的SDXC / SDHC / SD记忆卡中)*仅限WV-SP509H	
	同时支持的客户端	最多14个(视网络情况而定)	
	SDXC/SDHC/SD记忆卡(选购件)	H.264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(后) / 网络故障后备份 可兼容的SD(SDHC / SDXC)卡: Panasonic 1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB	

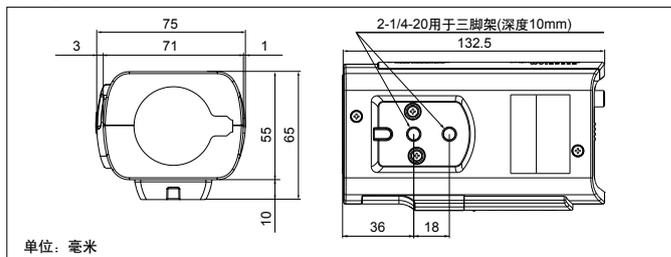
网络	手机兼容	JPEG图像
	移动端兼容*5	iPad, iPhone, iPod touch(iOS4.2.1或更新, Android™移动终端)
报警	脸部检测	开 / 关(带XML通知)
	报警源	3个终端输入, VMD, 指令报警
报警联动	报警联动	SDXC/SDHC/SD记忆卡录制, 电邮通知, 浏览器画面显示, FTP图像传输, Panasonic协议输出
	报警日志	带SDXC/SDHC/SD记忆卡可存储5,000条日志 无SDXC/SDHC/SD记忆卡可存储1,000条日志
输入 / 输出	日程	报警 / VMD / 访问许可 / H.264记录
	监视器输出(用于调试)	VBS: 1.0V(P-P)/75Ω, PAL复合信号, RCA接口
一般规格	麦克风 / 线路输入	MIC IN 与 Line IN 均可选, ø3.5mm 立体声迷你接口 (单声道输入)(适用的麦克风: 即插即用型) 供电电压: 2.5V±0.5V, 输入阻抗: 约2kΩ
	音频输出	外部输入 / 输出端口 ø3.5mm 立体声音频接口(单声道输出) 线路电平 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
安全 / EMC标准	安全 / EMC标准	CE, IEC60950-1(EN55022 Class B, EN55024)
	电源及功耗	DC 12V; 640mA*, *对于UL所列型号, 仅限连接DC 12V CLASS 2电源。
工作环境温度	工作环境温度	-10°C ~ +50°C
	工作环境湿度	≤90%(无结露)
尺寸	尺寸	75mm(W)x65mm(H)x132.5mm(D) 不包含连接器 / 端口
	重量(约)	420g
饰面	饰面	纯银色(601)

\*1 转换值  
\*2 当使用Microsoft® Windows®7或Microsoft® Windows Vista®时, 可参考CD-ROM上对电脑系统和注意事项等相关要求的PDF档案资料。  
\*3 当使用IPv6作为传输协议时, 应用Microsoft® Windows®7或Microsoft® Windows Vista®系统。  
\*4 双码流传输可以相同的压缩方法分开设定。  
\*5 关于兼容设备更多的信息请浏览我们的网站。(http://panasonic.net/ps/security/support/info.html)

## 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。  
- iPad, iPhone 和 iPod touch 是 Apple 公司注册的商标。  
- UniPhier 是松下公司的注册商标。  
- "Super Dynamic", "SDII", "SDIII", "SD5", "SD5Link", "I-PRO" 及 "I-PRO SmartHD" 标志为松下公司的商标或注册商标。  
- ONVIF 及 ONVIF logo 是 ONVIF 公司的商标。  
- 这里涉及到的其他所有商标均有其相应的拥有者。  
**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。  
- 松下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。

• 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



**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, 本产品最终所产产品的规格及设计, 颜色若有更改, 恕不另行通知 \*本产品由索尼集团英文译成或  
\*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, 如有任何错误或遗漏在翻译中可能产生的误差, 敬请谅解  
\*本产品目录表均为模拟图片

广东: 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 民生银行大厦11层 电话: 021-38667830  
广告经销商: 北京丰泰利通广告有限公司 地址: 北京市朝阳区北三环西路43号 青云当代大厦

发行日期 2014年7月