

i-Pro 百万像素

# 网络日夜型ABF摄像机

CE 本设备完全符合EMC Directive 89/336/EEC



## WV-NP1000系列

WV-NP1000 (AC 220V ~ 240V)

WV-NP1004 (AC 24V)



百万像素网络摄像机专用镜头  
2倍可变焦距  
自动光圈镜头(选购件)

WV-LZA62/2

2 8-6mm

F1.4(广角)

F2.1(望远)



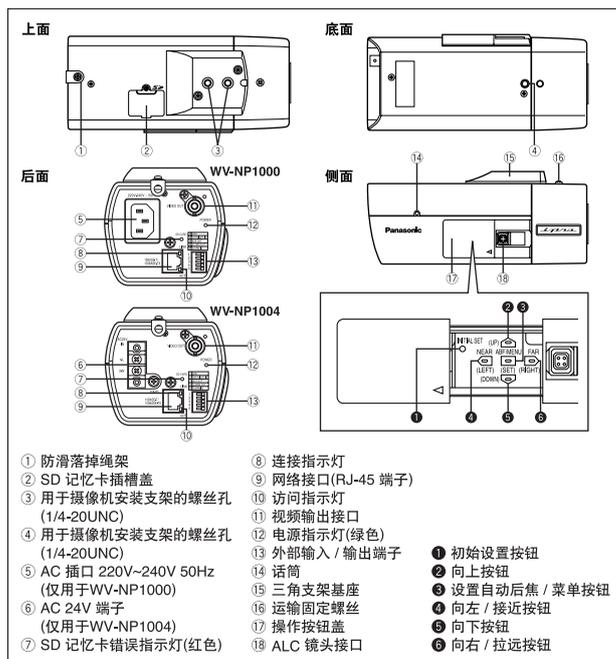
\*规格参照68页

镜头: 选购件

### 关键特点

- 逐行扫描的125万像素(1280×960)CCD。
- MPEG4 / JPEG双重输出功能。
- 自动后焦(ABF)调整功能。
- 水平清晰度: 彩色600线, 黑白780线。
- SD卡备份录像功能。
- 日夜转换功能。

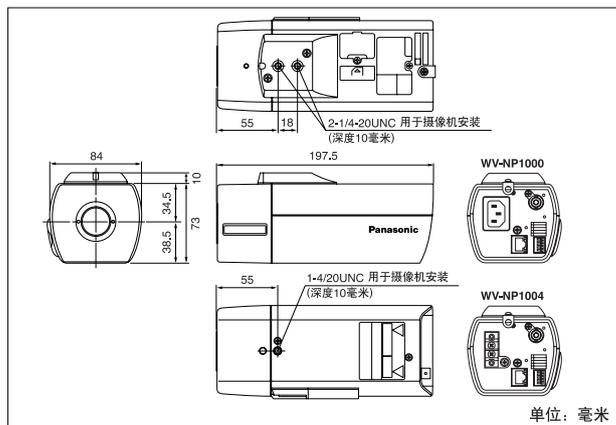
### 各部名称



### 产品特点

- 通过MPEG4、JPEG双通道数字信号输出, 实现同步现场监控和高清晰度录像。  
全扫描方式: 1,280(H)×960(V)mm, 12.5帧/秒逐行扫描  
部分扫描方式: 960(H)×720(V)mm, 25帧/秒隔行扫描
- 内置网络接口(10Base-T/100Base-TX), 可通过电脑远程监控。
- 网络协议支持: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, BOOTP。
- 1/3型行间转移CCD图像传感器。
- 通过自动后焦(ABF)调整功能可进行安装过程中的简单聚焦, 也可进行安装后的遥控聚焦精细调整。
- 水平清晰度: 彩色模式下为600线, 黑白模式下为780线(全扫描方式)。
- 最低照度: 选配F1.4镜头时, 彩色模式: 1.0Lux,  
黑白模式: 0.06Lux,  
SENS UP模式: 0.002Lux。
- 可自动或手动从彩色模式切换到黑白模式, 真正实现24小时监控。
- 具有用于FTP备份的SD记忆卡插槽。
- 多画面显示(4画面×2)。
- 内置驻极体话筒。
- 自动图像稳定功能, 适用于震动对图像清晰度造成影响。
- 具有场景变换检测功能, 如果摄像机受到干扰, 会发出报警信号。
- 内置数字降噪功能。
- 隐私区遮挡功能。
- 内置报警功能, 支持外部安防装置和FTP报警动作。
- 内置数字移动探测器。
- 内置16位字符显示器。
- 内置5倍电子变焦功能。
- 电子灵敏度提升(自动: 最大10倍, 手动: 最大32倍, 关)。
- 使用松下电器产品的VD2同步。

### 简图



## 规格

型号	WV-NP1000		WV-NP1004
<b>摄像机功能</b>			
拾取装置	1/3型行间转移CCD		
有效像素	全扫描方式: 1,296(H) × 966(V) 部分扫描方式: 960(H) × 720(V)		
扫描范围	全扫描方式: 4.8(H) × 3.6(V)mm 部分扫描模式: 3.6(H) × 2.7(V)mm		
扫描系统	全扫描方式: 12.5帧/秒 逐行扫描 部分扫描方式: 25帧/秒 隔行扫描(带有适于网络的动作自适应隔行 / 逐行扫描功能)		
AGC	开(低 / 中 / 高), 关		
光圈控制	ALC / ALC + / ELC(可选择BLC开 / 关)		
电子快门	全扫描方式: 关(1/12.5), 1/25, 1/50, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000秒 部分扫描方式: 关(1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000秒		
灵敏度提升	关, 自动2倍、自动4倍、自动6倍、自动10倍*, 固定2倍、固定4倍、固定6倍、固定10倍*、固定16倍*、固定32倍* (*: 仅选择“部分扫描模式”时, 可以选择。)		
白平衡	ATW1 / ATW2 / AWC		
DNR	低 / 高		
彩色 / 黑白选择	自动1 / 自动2 / 扩展 / 开 / 关		
电子变焦	5倍		
稳定器	开 / 关		
摄像机ID	最多16位字符 / 关		
VMD警报	开 / 关, 可选择4个区域		
后焦调整	自动 / 手动 / 彩色 / 黑白		
ALC镜头	DC伺服		
镜头卡口	CS卡口		
<b>模拟输出功能</b>			
信号	PAL		
视频输出	VBS: 1.0V [P-P] / 75Ω复合信号(BNC)		
扫描频率	水平: 15.625kHz 垂直: 50.00Hz		
同步	内同步 / VD2同步		
水平清晰度	全扫描方式	水平: 600线(彩色模式), 780线(黑白模式) 垂直: 450线	
	部分扫描方式	水平: 540线(彩色模式), 570线(黑白模式) 垂直: 400线	
信噪比	50dB以上(AGC: 关)		
最低照度	1.0Lux (彩色模式), 0.06Lux (黑白模式), 0.002Lux (SENS UP模式) [F1.4可选镜头, AGC开(HIGH), 全扫描方式(快门速度1/25秒) / 部分扫描方式(电子快门速度1/50秒)]		
<b>网络功能</b>			
网络	10 Base-T/100Base-TX, RJ45端口		
分辨率	全扫描方式	JPEG: 1,280 × 960 / VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240)	
		MPEG-4: VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240)	
	部分扫描方式	JPEG: 960 × 720 / VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240)	
		MPEG-4: VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240)	
图像压缩方式	JPEG	图像质量: 0超精细 / 1精细 / 2 / 3 / 4 / 5普通 / 6 / 7 / 8 / 9低, (10阶段: 0~9), 传送方式: PULL / PUSH	
	MPEG-4	图像质量: 精细 / 普通 / 低, 传送方式: 单播 / 多点广播 最大比特率: 64kbps / 128kbps / 256kbps / 512kbps / 1,024kbps / 1,536kbps / 2,048kbps / 3,072kbps / 4,096kbps	
图像刷新率(JPEG)	0.1~25ips (JPEG和MPEG图像同步操作时, JPEG帧率会受限制)		
音响压缩方式	G.726 (ADPCM) 32kbps / 64kbps		
通信控制	64kbps / 128kbps / 256kbps / 512kbps / 1,024kbps / 2,048kbps / 4,096kbps / 10Mbps / 无限		
网络协议支持	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP		
操作系统	Microsoft Windows 2000 Professional SP4, Microsoft Windows XP Home Edition SP2, Microsoft Windows XP Professional SP2		
浏览器	Internet Explorer 6.0 Service Pack2		
FTP客户端程序	报警图像传送, FTP周期传送(传送失败时, 可以备份至可选SD卡)		
多画面	4画面 × 2组 *可显示8台松下 <i>i-Pro</i> 系列IP摄像机		
SD记忆卡	容量: 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB		
<b>一般功能</b>			
电源	AC 220V~240V, 50Hz	AC 24V, 50Hz	
电源功耗	约10.5W	约9.5W	
工作环境温度	-10°C ~ +50°C		
工作环境湿度	低于90%		
控制器接口	多工同轴 / 以太网		
外部输入端口	报警输入 / 输出, 辅助输出, 昼 / 夜		
尺寸	84(W) × 83(H) × 197.5(D)mm (不含接口和端子)		
重量(约)	0.97kg		

## 帧率表

JPEG (单一模式)		图像设定									
图像分辨率	模式	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		超精细	精细								低
1,280×960 全扫描模式	图像尺寸 (KB)	320	256	224	192	160	128	96	80	64	48
	帧率 (ips)	5	6	8	9	11	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	比特率 (Mbps)	12.8	12.3	14.3	13.8	14.1	12.8	9.6	8.0	6.4	4.8
VGA (640×480) 全扫描模式	图像尺寸 (KB)	128	96	80	64	56	48	40	32	28	24
	帧率 (ips)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	比特率 (Mbps)	12.8	9.6	8.0	6.4	5.6	4.8	4.0	3.2	2.8	2.4
QVGA (320×240) 全扫描模式	图像尺寸 (KB)	44	40	36	32	28	24	20	16	14	12
	帧率 (ips)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	比特率 (Mbps)	4.4	4.0	3.6	3.2	2.8	2.4	2.0	1.6	1.4	1.2
960×720 部分扫描模式	图像尺寸 (KB)	240	192	152	120	96	72	60	48	42	36
	帧率 (ips)	6	8	10	13	16	22	23	24	24	24
	比特率 (Mbps)	11.5	12.3	12.2	12.5	12.3	12.7	11.0	9.2	8.1	6.9
VGA (640×480) 部分扫描模式	图像尺寸 (KB)	128	96	80	64	56	48	40	32	28	24
	帧率 (ips)	12	16	18	24	24	25	25	25	25	25
	比特率 (Mbps)	12.3	12.3	11.5	12.3	10.8	9.6	8.0	6.4	5.6	4.8
QVGA (320×240) 部分扫描模式	图像尺寸 (KB)	44	40	36	32	28	24	20	16	14	12
	帧率 (ips)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	比特率 (Mbps)	8.8	8.0	7.2	6.4	5.6	4.8	4.0	3.2	2.8	2.4

(以上数据均为近似值, 根据网络条件的不同, 实际数据可能有所不同。)  
(为实现上述数据对系统的要求, 建议配置 PC 机的 CPU 为 Pentium 4 2.4 GHz 或更高配置。)

MPEG-4 (单一模式)		MPEG-4 比特率设定 (kbps)									
图像分辨率	模式	4,096	3,072	2,048	1,536	1,024	512	256	128	64	
VGA (640×480) 全扫描模式	低 (ips)	12.5	12.5	12.5	12.5	9.4	4.7	2.1	1	0.6	
	普通 (ips)	12.5	12.5	12.5	10.2	7.5	3	1.6	1	0.6	
	精细 (ips)	12.5	11.2	10	8	4.7	2.4	1	1	0.8	
QVGA (320×240) 全扫描模式	低 (ips)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	9	4.5	2.2	
	普通 (ips)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	7.5	3.1	1.6	
	精细 (ips)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	9	4.5	2.2	1	
VGA (640×480) 部分扫描模式	低 (ips)	25	25	25	19	12.5	6	3.2	1.4	0.8	
	普通 (ips)	25	25	25	19	12.2	5.9	3	1.4	0.8	
	精细 (ips)	25	23	20	16	11.4	4.3	2.2	1	0.8	
QVGA (320×240) 部分扫描模式	低 (ips)	25	25	25	25	25	12	5.8	2.9		
	普通 (ips)	25	25	25	25	25	18.5	10.5	4	2.2	
	精细 (ips)	25	25	25	25	24.5	12.4	6	3	1.4	