

SONY®

小型半球式网络摄像机

SNC-DF 系列



SNC-DF40P
SNC-DF70P

IPELA™

IPELA

“IPELA”带来的出色视频和音频为现代商业人士提供了难以想象的现场感。即使你的同事远在天边，你们也可以如同面对面一样分享想法和梦想，它带来的图像让你如同身临其境，这就是“IPELA”。真正的网络视听交流——这就是未来的商务沟通，这就是今天我们带给你的商务沟通，这就是“IPELA”。

选择 Sony 高性能小型半球式摄像机系列，满足您的监控需要——从室内到室外，24小时监控应用。

Sony 的监视用小型半球式摄像机系列又引进新设备——SNC-DF40和SNC-DF70网络摄像机。SNC-DF系列的这种小巧的半球型设计，具有朴实无华的外观，非常适合在建筑物入口、学校、办公室、零售店和购物街使用。

SNC-DF系列采用内置的网络服务器和网络接口，使用户能够通过网络控制摄像机及监视图像。这些摄像机利用MPEG-4和JPEG两种压缩格式，允许在多种网络带宽上，进行流畅的视频/音频传输和提供高质量的静像。

此外，这个摄像机系列还配备了一路外部话筒输入，以及一路供有源音箱使用的音频线路输出，从而允许在监控场地进行音频监听和声音报警。

为满足多种监控需要，SNC-DF70采用耐久的IP-66级铝压铸机身，可以实现昼夜监控功能，非常适合24小时室外监视应用。

技术特点



集成的小型半球式网络摄像机

SNC-DF系列在小巧的半球式机身内，采用一个内置网络服务器，和一个100Base-TX/10Base-T网络接口，允许用户使用个人计算机，通过标准的网络浏览器监视实况图像和控制摄像机，无需添加软件或插件。当用户需要不太醒目的视频监控时，这款设备小巧、朴实无华的外观是非常理想的。



浏览器

超一流的图像质量

SNC-DF系列配备一款1/4型Super HAD™技术CCD，能够实现高达480电视线的水平分辨率，并具有较高的感光度。这款CCD成像器的最低限度照明，在F1.0时为0.8lx(SNC-DF40)和0.9lx(SNC-DF70)，使摄像机即便在低光条件下也能够捕捉清晰的图像。

MPEG-4和JPEG压缩格式

SNC-DF 系列支持 MPEG-4 和 JPEG 两种压缩格式。MPEG-4 的高压缩比，即便在有限的带宽下，也可以在网络上提供流畅的动像。如果需要更高质量的静像，则可以从设置菜单选择行业标准的 JPEG 压缩格式。SNC-DF 系列还支持高达 2Mb/s 的可变比特率。

有六种图像尺寸可以选择：

640 × 480、480 × 360、384 × 288、320 × 240、256 × 192 和 160 × 120。

高帧速

当 MPEG-4 和 JPEG 模式的图像尺寸均为时，SNC-DF 系列生成图像的最高帧速为 30fps (NTSC)/25fps (PAL)^{*1}，从而可以制作清晰和流动的图像。

^{*1} 为在最高帧速下观看图像，需要有足够的计算机处理能力和网络带宽。

音频监听

SNC-DF 系列配备一路外部话筒输入，能够清楚地拾取摄像机场地的声音。这款设备还配备一路音频线路输出，用于有源音箱；允许用户与远程场地进行通讯，从而扩大了远程监控应用的能力。

昼夜功能 (SNC-DF70)

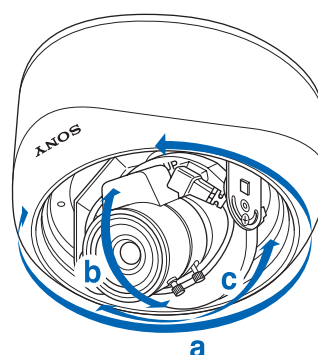
SNC-DF70 配备一项昼夜 (Day/Night) 功能，能够在日间和夜间拍摄应用中都提供优化的感光度。当场景变暗时，一个红外线滤镜自动由一个清晰滤镜所取代，同时摄像机转换到黑白模式，允许在 F1.0、0.2 lx 的最低限度照明下作业，或使用第三方厂商^{*2}的红外线照明装置，在 0 lx^{*3} 照度下作业。

^{*2} 第三方设备的情况，请与当地的 Sony 代理商联系。

^{*3} 0 lux 指没有肉眼可见光线。

易于架设，安装灵活

SNC-DF 系列可以进行墙壁安装，也可以使用随机提供的天花板安装架，进行天花板安装。此外，这些摄像机采用的 2.7 倍变焦镜头，还可以随意旋转，允许在安装后轻松自如地调整摄像机的视角。



a (摇拍): ±150°

b (俯仰): ±75°

c (旋转): ±150°

镜头角度的调整范围



天花板表面安装 (SNC-DF40)



天花板嵌入安装 (SNC-DF40)

* 要求使用选购的 Y-ICB40 天花板安装架。

加固的机身（SNC-DF70）

SNC-DF70 专用于室外监视，或室内不易破坏的应用。摄像机的外壳采用高负荷铝压铸密封，配备一个耐用的聚碳酸酯视窗。

这些摄像机符合 IP66^{*4} 防水和防尘标准。

^{*4} 密封保护（Ingress Protection, IP）标准是一个评级体系，该系统用数字对电气设备防止固体和液体进入的保护程度进行分类。IP66指设备可以防尘，并能够承受大力喷水。

网络功能

自适应速率控制

为满足 QoS 要求，SNC-DF 系列提供一项自适应速率控制功能。这项功能可以改变音频和视频数据的比特率，以满足不断变化的网络条件，并选择最适宜的帧速。这项功能可以帮助防止音频和视频断裂。

组播功能

SNC-DF 系列有一项内置的组播功能，能够对大量用户实现高效的视频和音频流媒体传输。

同时访问

多达 20 (JPEG 模式) / 10 (MPEG-4 模式) 个用户可以同时访问任何一台 SNC-DF 系列摄像机，并分别对图像进行监视。

网络安全功能

对 SNC-DF 系列的访问，可以限制在一组或多组选定的用户。

通过定义每组的 IP 地址范围，可以建立最多 10 个不同的用户组。

此外，还可以分配用户名和密码，从而允许建立三个访问级别。

管理员对摄像机拥有完全的访问/控制权；而其它两个访问级别则可以设置，将用户的特权限制在某些功能，如浏览、触发信号控制等。

报警功能

动作感应/报警触发信号

SNC-DF 系列配备一项内置的动作感应功能，可以通过它的报警输出端口生成一次报警，或启动另一个装置进行各种操作。

这项动作感应功能使用矢量信息探测动作，使多余的噪音成分不会意外触发报警。除了这些技术特点，SNC-DF 系列还配备一个传感器输入端口，可以从外部传感器接收触发信号。

报警前后图像存储

SNC-DF 系列可以使用一个内置的缓存记忆装置，在动作感应功能、报警输入或两者共同触发一次报警时，存储数秒钟的报警前和报警后静像。

图像存储容量

MPEG 4 图像：约 15 秒*（前后各 7.5 秒）

* 图像尺寸为 320 × 240，帧速为 30fps，比特率为 512 kbps 时。

JPEG 图像：约 10 秒*（前后各 5 秒）

* 图像尺寸为 320 × 240，帧速为 15fps，图像质量设置为 3 级时。

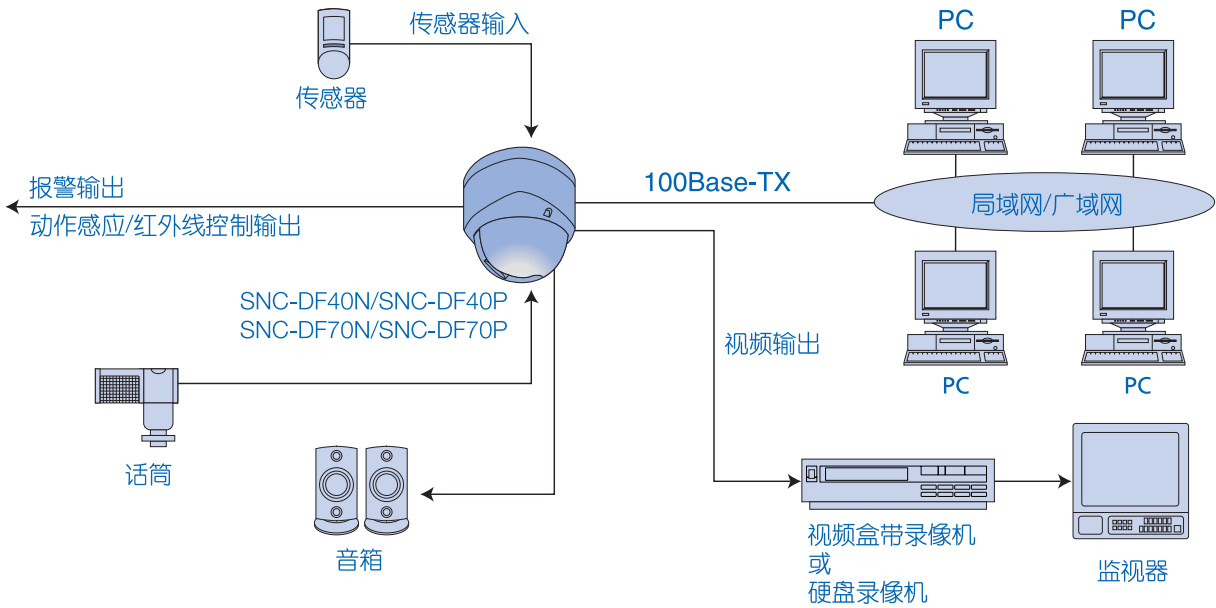
使用 FTP/SMTP 进行图像传输

在报警事件时存储的所有报警前后图像，都可以传送到 FTP 服务器，供以后观看。此外，在报警事件时捕捉的静像，也可以发送到指定的电子邮件地址。

模拟复合视频输出

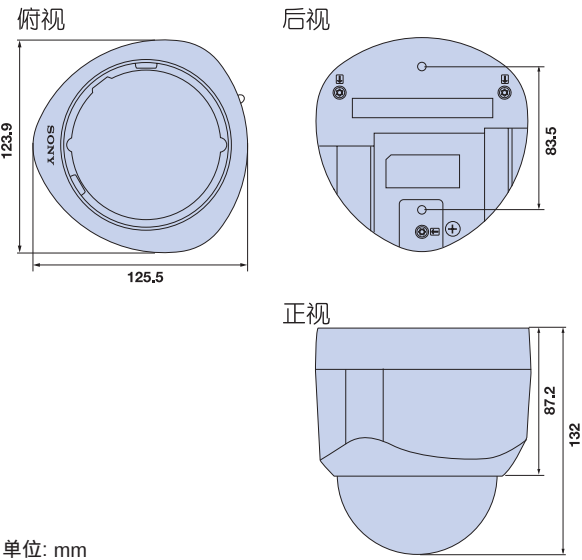
SNC-DF 系列配备一路模拟复合视频输出，允许连接定时录像机、硬盘录像机和监视器等视频设备，直接记录和监视摄像机图像。

系统配置

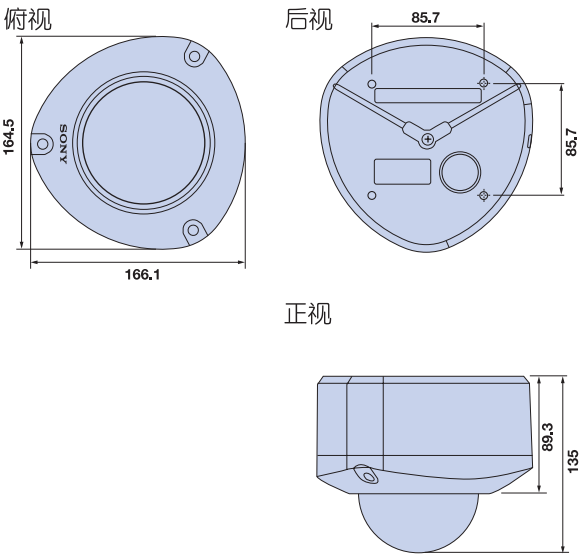


尺寸

SNC-DF40N/SNC-DF40P



SNC-DF70N/SNC-DF70P



选购配件



YT-ICB40

SNC-DF40P的天花板安装架

YT-ICB70

SNC-DF70P的天花板安装架

后面板布局



SNC-DF40P

技术规范

SNC-DF40P			SNC-DF70P	
摄像机				
成像装置	1/4型CCD			
有效像素数(水平 × 垂直)	768 × 494	752 × 582	768 × 494	752 × 582
电子快门	1/60至1/100,000秒	1/50至1/100,000秒	1/60至1/100,000秒	1/50至1/100,000秒
增益控制	自动 :ON/OFF可转换 (最大18 dB)			
曝光控制	自动 : 背光补偿 (BLC)			
白平衡模式	ATW (自动追踪白平衡)			
镜头座	CS mount			
镜头种类	x2.7变焦自动光圈镜头			
水平视角	66.6至26.9度			
焦距	f=3.0至8.0 mm			
光圈值	F=1.0			
光圈	CCD iris			
近摄距	200 mm			
其它功能	动作感应		动作感应，昼夜功能	
图像				
图像尺寸 (水平 × 垂直)	640 × 480、480 × 360、384 × 288、320 × 240、 256 × 192、160 × 120			
压缩格式	MPEG-4/JPEG可选			
最高帧速 (MPEG-4模式)	最高0 fps (320 × 240)	最高5 fps (320 × 240)	最高0 fps (320 × 240)	最高5 fps (320 × 240)
(JPEG 模式)	最高0 fps (320 × 240)	最高5 fps (320 × 240)	最高0 fps (320 × 240)	最高5 fps (320 × 240)
音频				
压缩格式	G.711 (64 Kbps) / G.726 (40、32、24、16 Kbps)			
网络				
协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP、FTP、SMTP			
客户端数量	JPEG : 20个用户 ; MPEG-4 : 10个用户			
接口				
以太网	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)			
模拟视频输出	复合视频 (1.0 Vp-p)			
监视器输出	2芯接头			
I/O端口	传感器输入 (1) , 传感器输出 (2)			
外部话筒输入	小型插孔 2.4 VDC外接电源 , 4.7 kΩ			
音频线路输出	小型插孔 (单声道) , 最大输出电平 1 Vrms			
模拟视频输出				
信号系统	NTSC (复合)	PAL (复合)	NTSC (复合)	PAL (复合)
水平分辨率	480电视线			
信噪比	50 dB			
最低限度照明 (彩色)	0.8 lx (AGC打开 , F1.0 , 50IRE)		0.9 lx (AGC打开 , F1.0 , 50IRE)	
(黑白)	-		0.2 lx (AGC打开 , F1.0)	
一般技术规范				
重量	约50 g		约1,500 g	
尺寸 (宽 × 高 × 深)	124 × 132 × 126 mm , 不包括投影仪端口		165 × 135 × 166 mm , 不包括投影仪端口	
电源要求	AC24 V 50/60 Hz , DC12 V , POE			
功耗	7.5 W		8.0 W	
工作温度	-10至+50 °C			
存放温度	-20至+60 °C			
工作湿度	20至80% , 无凝结			
存放湿度	20至95% , 无凝结			
随机配件				
	CD-ROM (安装程序、用户指南)、监视器电缆 (2)、交流电源线、钢丝绳、螺丝 (2)、球盖螺丝、安装手册		CD-ROM (安装程序、用户指南)、监视器电缆 (2)、交流电源线、钢丝绳、螺丝 (2)、球盖螺丝、安装手册	
系统要求				
操作系统	Microsoft® Windows® 2000/XP			
处理器	Intel® Pentium(r) III , 1 GHz或更高 (推荐配置 : Pentium IV , 2GHz或更高)			
内存	至少56 MB RAM			
网页浏览器	Microsoft Internet Explorer® 5.5或6.0版			

© 2005年Sony公司。版权所有。
未经书面许可，不得复制。
设计、技术特点和技术规范如有变动，恕不另行通知。
所有非公制重量和尺寸均为近似值。
Sony是Sony公司的注册商标。
Super HAD是Sony公司的商标。
所有其它商标均为其各自所有者之财产。

索尼（中国）有限公司 专业系统营销本部 地址：北京市朝阳区朝阳门外大街 18号丰联广场A座11楼 邮编：100020 电话：(010) 6588-0633 传真：(010) 6588-0811	索尼（中国）有限公司 上海分公司 地址：上海市卢湾区湖滨路222号 8楼 企业天地一号 邮编：200021 电话：(021) 6121-6635 传真：(021) 6121-7635	索尼（中国）有限公司 广州分公司 地址：中国广州市环市东路403号 3/F广州国际电子大厦 邮编：510095 电话：(020) 3758-9088 传真：(020) 3758-9265	免费咨询热线：800-820-2208 http://pro.sony.com.cn/b2bsolutions
--	---	---	--

Sony Corporation
Printed in Beijing