

# SDH500V SDH500VN

# 500 万像素 H.264/MJPEG 防暴球型摄像机 500 万像素 H.264/MJPEG 日夜转换防暴球型 摄像机



# 投标规格

## 一、 说明

SDH500VN 是一台 500 万像素 3 条视频流(H.264、Motion JPEG 及复合视频输出)输出的 IP 摄像机。SDH500VN 是一款适用于室内和室外的防暴球型摄像机,并能摄取水晶般清晰的视频画面,分辨率达 2560x1944。三码流输出能力,使 SDH500VN 能够在输出通用标准 NTSC 和 PAL 格式复合视频(安装时进行对焦调试,公开监视器)的同时,通过局域网输出 H.264 和 MJPEG 压缩格式的数字高清视频画面。SDH500VN 是经得起时间考验的设计,可在用户安装时调制成 VGA 或 130 万像素,将来一旦有需要可以立即转换为 HD 高清、300 万、400 万和 500 万像素。SDH500VN 能够达到15 倍于标清视频摄像机的视频分辨率(或 14 倍于 D1 视频标准摄像机)。SDH500VN 针对不同的分辨率,其帧率支持范围为 10~30fps。摄像机内含三轴万向节,使镜头能够调节到现实中的任何方向,无论摄像机处于垂直还是水平状态。

#### 二、 投标参数

- 摄像机具有一个 COMS 传感器,不低于 500 万像素分辨率和 1/2.5" 光学尺寸。
- 摄像机能够在任何时候通过 RJ45 网线输出 1 路或多路 JPEG 和 H.264 视频流,同时可通过 BNC 接口输出 1 路复合视频流(NTSC/PAL)。
- 摄像机输出的 MJPEG 和 H.264 视频流能够限制分辨率、帧率、帧尺寸、图像质量和移动侦测功能。
- 摄像机最高分辨率为 2560x1944, 能够达到最大帧速率为 10fps (帧每秒); 当运行在低分辨率情况下,摄像机能够记录最高 30fps 的运动图像。
- 摄像机能够支持一些预先设置的分辨率,包括但不仅限于 VGA、720p、1.3MP、1080p、2MP、4MP 和 5MP,并同时具有肖像和宽屏模式。
- 摄像机能够支持传感器全幅面的高质量降采样功能,包括但不仅限于 VGA 和 1.3MP。
- 摄像机能够使用内置的图像/视频处理器处理所有视频,包括但不仅限于色彩处理、颜色 平衡、对比度增强、图像锐化、电子快门、分区域自动曝光、图像叠加、背光补偿、低光 效果增强及视频/图像压缩。
- 摄像机能够将时间/日期或者其他定制文本信息直接叠加在 JPEG 和 H.264 视频上。
- 摄像机具备 12 步调节低光效果增强算法的功能。



做优秀公司, 走正确道路。

- 摄像机具备完全调节摄像机低光工作状态的菜单,包括限制曝光时间、模拟和数字增益控制及数字降噪处理。
- 摄像机具备至少 32MB RAM 和 4MB 闪存。
- 摄像机内置视频移动侦测功能,移动侦测最高可分为 256 个独立矩形移动侦测区,并且 这些移动侦测区可以独立启用。移动侦测选项应包括灵敏度、噪音压制和防止光线渐变误 报(避免日出/日落的影响)。
- 摄像机具备在实时视频图像上显示移动被侦测区的功能。
- 摄像机包含观看者和管理员的账号,并可额外增加/修改/删除其他账号。
- 摄像机支持以下网络协议 IP、TCP、UDP、ICMP、ARP、FTP、SMTP、DHCP、ZeroConf、NFS、NTP、HTTP、RARP、BOOTP、Telnet 和 TFTP。
- 摄像机提供一个机械重置出厂设置的凹口。
- 摄像机兼容 PoE(802.3af 以太网供电),并能够选择使用直流(10~60V)或者交流(21~44V)直接供电。
- 摄像机能和标准 CS 和 C 接口镜头兼容(C 接口需要使用 5mm 转接环)。
- 摄像机包括一个通过2个六角螺钉固定的背焦环。
- 摄像机包含一个用于连接外部设备(气象站、数据采集器、云台设备等)的 RS-232 串口接口,且此接口可以通过摄像机进行设置。
- 摄像机至少包括一个光耦合数字触发器输入和一个继电器输出。
- 摄像机所有的浏览和配置功能均可通过现有网页浏览器进行设定;通用或专有软件应作为 首选。
- 摄像机机身可达到 IP66 级防水防尘,且覆盖球罩防暴。
- 摄像机内含一个三轴万向节和一个机械日夜红外过滤片切换器。
- 壁挂支架(可选)可很好地与转角墙体连接,也可与基座连接件连接。
- 摄像机采用完全独立供电设计。

# 简述规格

## 三、 最低参数要求

百万像素摄像机满足以下参数

#### 1. 工作指标

图像 500 万像素 CMOS 传感器

1/2.5" 光学制式

Bayer mosaic RGB 滤波器

实际像素数 2592x1944 像素阵列 最低光照 彩色 0.3Lux @ F1.4

黑白 OLux (感知红外)

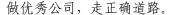
动态范围 70.1dE

最高信噪比 38.1dB 硬件(45dB 经内部处理后)

分辨率 @ 帧速率 320x240@30 SIF

528x384@30 DCIF 640x480@30 VGA 800x600@25 SVGA 1024x768@16 XGA 1280x960@30 SXGA fast

北京市朝阳区北四环中路 6 号, 华亭嘉园 D 座 27D。 电话: 0086 10 8463 6513





1296x960@12	QFULL*
1600x1200@25	UXGA
2560x1600@11	UHR-3.9
2560x1920@10	QVGA
2560x1944@10	FULL (UHR-4.8)
640x368@30	WS640 16:9
800x448@30	WS800 16:9
1024x576@24	WS1024 16:9
1280x720@16	HD720p 16:9
1920x1080@25	HD1080p 16:9
2560x1440@12	HD1440p 16:9
368x480@30	Quarter Portrait
720x960@16	Half Portrait
1024x1376@30	Mid Portrait
1440x1936@16	Full Portrait
1600x720@30	Panoramic-1.1
2560x1152@16	Panoramic-2.8
688x480@30	NTSC 对焦模式
* 默认分辨率	

#### 2. 压缩格式

AVC / H.264 (ISO/IEC 14496-10)

- O 最大分辨率 2560x1944 (500 万像素)
- O 30 级图像质量调节
- O Baseline profile
- O 系统延迟 <33ms
- O 可选 P 帧计数
- O 固定的 16x16 和 8x8 区块便于解码
- O 支持固定码率和可变码率
- O 内嵌移动标识
- O 与所有可实现基线解码器兼容

#### Motion JPEG (ISO/IEC 10918-1)

- O 最大分辨率 2560x1944
- O 75 级画面质量调节
- O 支持固定和可变码率
- O H.264 传输时 JPEG 全速传输不受影响
- O 内嵌移动标识

#### 3. 可编程性/操作系统

自动曝光(AE)及自动增益控制(AGC)>120dB

内置实时 256 个区域移动侦测

自动背光补偿

自动多矩阵白平衡

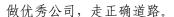
50/60Hz 可选闪烁控制

电子图像翻转和镜像处理

快门速度可编程用以消除运动模糊

扩展曝光时间和独有的数字降噪

可编程的分辨率、亮度、饱和度、伽玛值、锐度及色彩校正





可使用 1/4 分辨率,图像裁切,只传输移动视频等手段降低带宽/存储占用 Linux 操作系统

# 4. 电器特性

光耦合数字或者触发输入,继电器输出 电源: PoE 802.3af, 12VDC 或 24VAC

功耗: 最高 6W

支持直流驱动自动光圈

## 5. 机械特性

尺寸: 5.9" 直径 (150mm) x 4.7" 高 (120mm)

重量: 44oz (1247 克)

镜头: C/CS 镜头接口,配合可锁定后焦环

# 6. 环境

工作温度: -40°C (-40°F)~+50°C (122°F)

湿度: 0%~90% (无凝结)

# 7. 认证

FCC 和 CE 认证 (FCC, Class A; CE EN55024)

## 8. 保修

最低1年

北京先导视觉科技有限公司保留更改产品及其说明,而不另行通知的权利。

电话: 0086 10 8463 6513