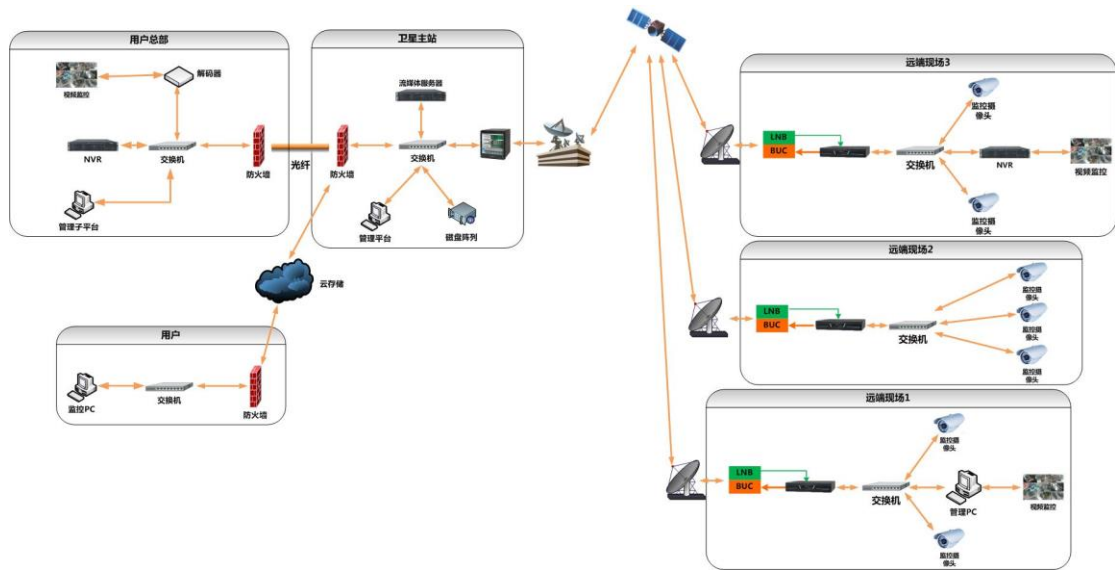


# 鑫诺卫星视频监控系统

鑫诺卫星视频监控系统平台是鑫诺卫星公司为了解决用户卫星网络视频监控需求而建立的先进的视频监控应用平台。该平台针对卫星通信的特殊环境进行技术改进，可在有效控制带宽资源消耗的同时，达到良好的视频监控效果。

鑫诺卫星视频监控系统平台采用集中式管理模式，是指将核心管理控制平台放置于卫星主站，用户总部管理子平台及终端的配置及权限均由核心管控平台分配。系统组网模式如下图。



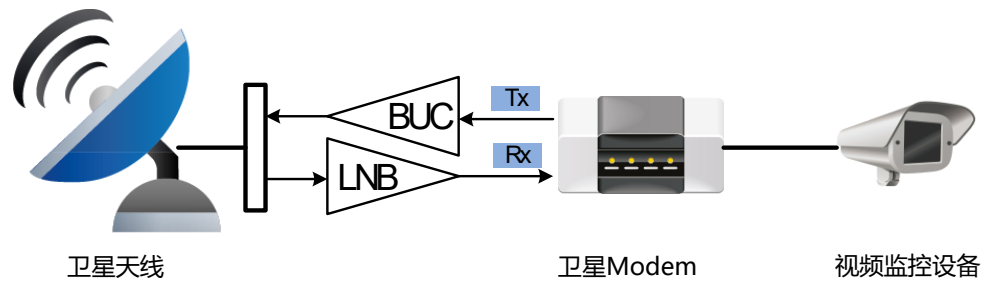
## 特点和优势

与传统视频监控系统相比，鑫诺卫星视频监控系统部署方便灵活、扩展性强。并且更适应卫星通信的特殊环境，采用了多种手段控制卫星带宽资源占用。

| * 使用方便灵活                                     | * 带宽使用率高  |
|--|---|
| 部署灵活方便，覆盖范围广，不受地形影响。                         | 轮询、双码流传输等技术可节省卫星带宽资源。流媒体服务器支持实现视频流的并发，多个用户调用同一视频流时，终端摄像头只需要提供1路数据至流媒体服务器，流媒体服务器会并发出多路数据流分发给多个用户，从而节省卫星带宽。 |
| * 总体性价比高<br>综合考虑初期投入、运营维护和后续扩展等因素，系统有较高的性价比。 |   |

## VSAT 端站

通过卫星网接入的视频监控终端需要相关配套设备建立 VSAT 端站以提供卫星通信链路。



VSAT 端站提供了基于 IP 的传输链路，除视频监控外，还可以满足数据传输、网络访问、视频会议等多种应用的要求。

## 性能参数

### \* 摄像机参数

| 监控图像      |   |
|-----------|---|
| 最大图像尺寸    | 1920×1080   |
| 主码流分辨率及帧率 | 50Hz: 25fps (1920×1080)、25fps (1280×720)              |
|           | 60Hz: 30fps (1920×1080)、30fps (1280×720)              |
| 子码流分辨率及帧率 | 50Hz: 25fps (704×576)、25fps (352×288)、25fps (320×240) |
|           | 60Hz: 30fps (704×480)、30fps (352×240)、30fps (320×240) |
| 视频压缩      | H. 264/MJPEG  |
| 音频压缩      | G. 711/G. 726/MP2L2                                   |
| 同时预览视频数   | 最多 6 路  |
| 一般规范      |   |
| 水平范围      | 360° 连续旋转   |
| 垂直范围      | -15° -90° (自动翻转)                                      |
| 红外照射距离    | 100 米   |
| 红外控制      | 根据焦距可变  |
| 工作温度和湿度   | -30℃-65℃ (室外)   |
|           | 湿度小于 90%  |
| 防护等级      | IP66 (室外球)  |
|           | TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准              |
| 尺寸        | Φ 220 (mm) × 353.4 (mm) (室外)                          |
| 重量        | 5.5kg   |

### \* NVR 设备参数

| 视音频输入/输出 |  |
|----------|--|
| 网络视频输入   | 8 路  |
| 网络视频接入带宽 | 80Mbps                                       |
| HDMI 输出  | 1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，         |
|          | 1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz |

|                 |  |
|-----------------|--|
| VGA 输出          | 1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，<br>1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz |
| 音频输出            | 1 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ），对应 VGA 口。  |
| <b>视音频编解码参数</b> |  |
| 录像分辨率           | 6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/<br>4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF                          |
| 同步回放            | 8 路  |
| <b>录像管理</b>     |  |
| 录像/抓图模式         | 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、<br>动测且报警录像                                       |
| 回放模式            | 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放  |
| 备份模式            | 常规备份、事件备份、录像剪辑备份   |
| <b>硬盘驱动器</b>    |  |
| 类型              | 4 个 SATA 接口  |
| 最大容量            | 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘   |
| <b>其他</b>       |  |
| 电源              | AC 220V  |
| 功耗（不含硬盘）        | ≤20W   |
| 工作温度            | -10℃--+55℃   |
| 工作湿度            | 10%--90%   |
| 机箱              | 19 英寸标准 1.5U 机箱  |
| 尺寸              | 445mm（宽）×390mm（深）×70mm（高）  |
| 重量（不含硬盘）        | ≤4Kg   |

### \* 带宽使用情况

对标清和高清的视频质量，以限制两路端站视频回传为例，需要的卫星带宽资源情况详见下表。

| 主/辅码流      | 帧率     | 编码速率 (Kbps) | 实际速率 (Kbps) |
|------------|--------|-------------|-------------|
| 辅码流 (CIF)  | 1/2 帧  | 32          | 26-43       |
|            | 1 帧    | 32          | 22-48       |
|            | 6 帧    | 32          | 32-47       |
|            | 6 帧    | 64          | 47-65       |
|            | 6 帧    | 128         | 64-132      |
|            | 6 帧夜拍  | 32          | 4-18        |
| 主码流 (720P) | 25 帧   | 512         | 450-525     |
|            | 25 帧夜拍 | 768         | 28-243      |

### \* 设备和价格

| 鑫诺视频监控产品 |         |                                      |
|----------|---------|--------------------------------------|
| 分类       | 名称      | 详细                                   |
| 卫星通信设备   | VSAT 设备 | Ku 波段 1.2m 一键通便携天线、LNB、16W BUC、调制解调器 |

|        |                 |       |
|--------|-----------------|-------|
|        | 卫星资源及主站服务费      | 1Mbps |
| 视频监控设备 | NVR 8 路 支持 4 硬盘 |       |
|        | 1T 硬盘           |       |
|        | 200W 网络球        |       |
|        | 200W 网络枪        |       |
|        | 注册费             |       |