**真高清和假高清的区别**

时间：2014-03-27 11:58:53　 信息来源：本站

**真正的网络**[**摄像机**](http://dv.zol.com.cn/)**基于**[**PC**](http://pc.zol.com.cn/)**的摄像机（**[**摄像头**](http://webcam.zol.com.cn/)**）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **真正的网络摄像机** | **基于PC的摄像机（如USB摄像头）** |
| **灵活性** | 网络连接。 | 支持PC的摄像机必需距PC 3米之内(10英尺)。 |
| **功能** | 内置全部功能。 | 需要三种部件: Web摄像头、PC和PC软件。 |
| **安装** | 设置好IP地址即可运行。 | 需要安装[驱动](http://driver.zol.com.cn/)、相关软件等。 |
| **易用性** | 内嵌GUI，Graphical User Interface，简称 GUI，又称图形用户接口可通过IE访问。 | 需要PC等相关知识 。 |
| **稳定性** | 嵌入式，稳定可靠。 | 与PC的稳定性密切相关。 |
| **图像** | 专业图像传感器，优化的压缩算法。 | 低档图像传感器，简单的压缩算法。 |
| **成本** | 只需网络摄像机的成本。 | 摄像机、PC和PC软件的总成本。 |

**2、与基于模拟摄像机系统的比较**

**基于网络摄像机的系统                  基于模拟摄像机的系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **基于网络摄像机的系统** | **基于模拟摄像机的系统** |
| **安装** | 连接到网络，并分配IP地址。一条标准的网线可同时传输多路图像。 | 一根电缆一次只能为一台摄像机传输视频信号，并连接到多路复用器。 |
| **易用性** | 内嵌GUI，可通过IE访问和配置管理。为安全起见，存储硬盘可安装在远程位置。 | 不能单独访问和配置管理； 因传输线的限制通常硬盘录像机必须放置在摄像机附近，这可能会使未授权的人获取或破坏录像。 |
| **图像** | 通常采用逐行图像传感器，内部数字化，图像数字化转换损耗小。 | 存在摄像机本身、线缆传输、硬盘录像机数字化转换等图像质量损耗。 |
| **扩展性** | 您可轻松地将更多的网络摄像机添加到系统当中。 | 扩展工作非常困难，每个模拟摄像机都需要有专用的电缆。 |
| **成本** | 设备整个成本、工程施工费用及后期维护成本较低。 | 设备整个成本、工程施工费用及后期维护成本较高。 |

备注：模拟摄像机：同轴电缆非常昂贵，常用的 RG59 750hms 的标准同轴电缆要比高质量网线贵30%到40%。每个模拟摄像机都需要一跟电缆，如果有很多台摄像机，就必须购买很多根电缆，并专门为这些电缆的安装和部署花钱。人力和维护成本较高，此外系统建设成本还将包含模拟摄像机，录像机和录像带的费用。

1、对于大型的工程来说，网络摄像机可以节省布线的成本。

2、网络摄像机传输的距离远远要比模拟摄像机要远。

3、解析度要比模拟摄像机好很多（正对的是现在的高清720P/1080P）。

4、夜视效果经过网络后，噪点都看不到了，画面均匀。

5、网络摄像机在传输中要比模拟摄像机的抗干扰能力要强的多。（在相对数量密集的区域里，就无法大量使用模拟摄像机）

6、网络摄像机可以在网络分布的每个角落通过IE浏览器进行监控点观察（尤其是网络球机，可以对网络球机的任意角度的观察）。

7、一个客户端平台，可以省去好多的工程工具（比如工程宝，DVR、矩阵等）。