

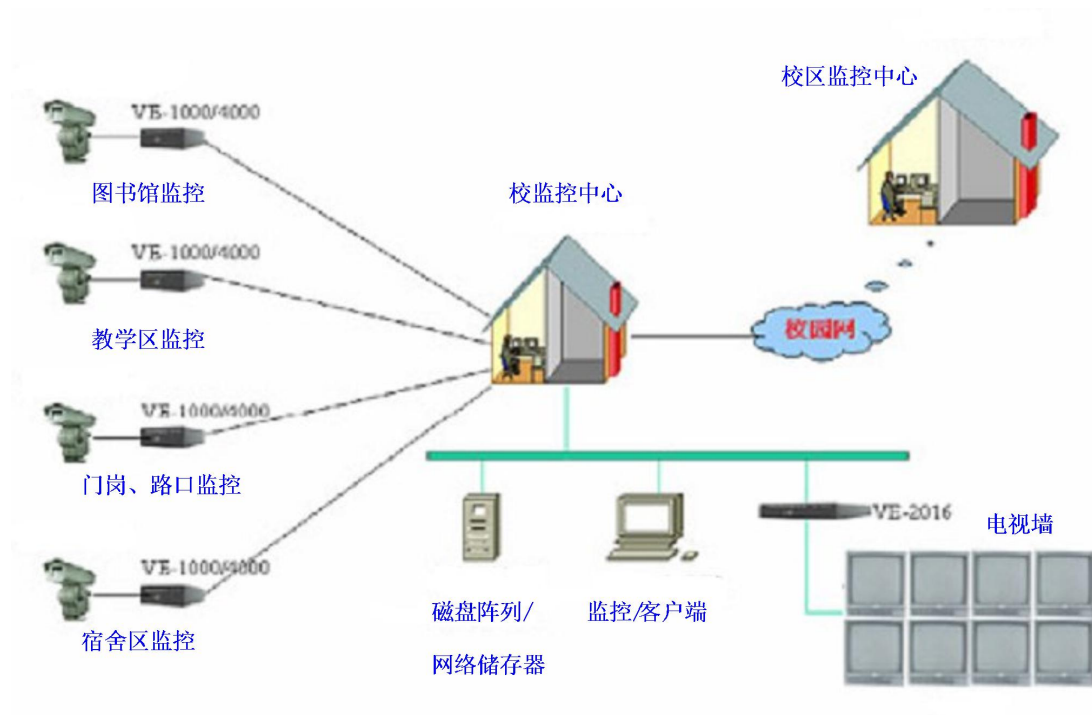
视频监控器应用

1、简介：

我司安防产品广泛应用在视频监控器上，产品具有性能优良，可靠性高等特点。

2、图示：

实物图如下：

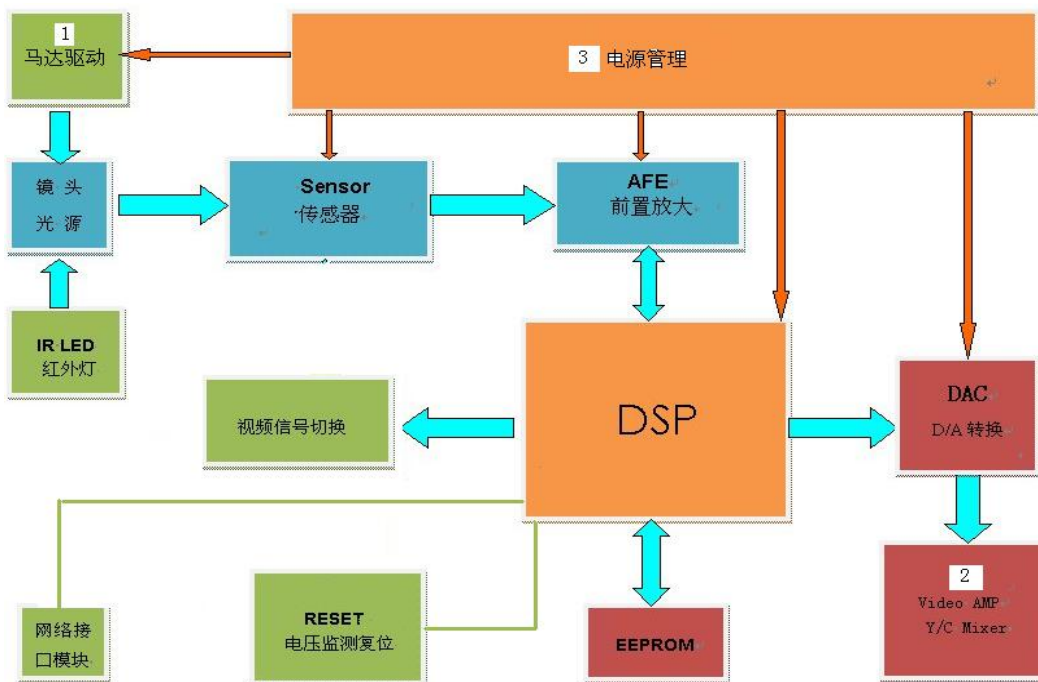


3、具体应用：

标题：视频监控器应用

简介：视频监控器工作原理是光（景物）通过镜头（LENS）生成的光学图像投射到图像传感器表面上，然后转为电信号。经过 A/D（模数转换）转换后变为数字图像信号，再送到数字信号处理芯片（DSP）中加工处理进行视频编码压缩，再通过网线进行传输，后端通过电脑直接访问解码查看视频或者通过解码设备进行显示。

A、视频监控器系统框图如下：

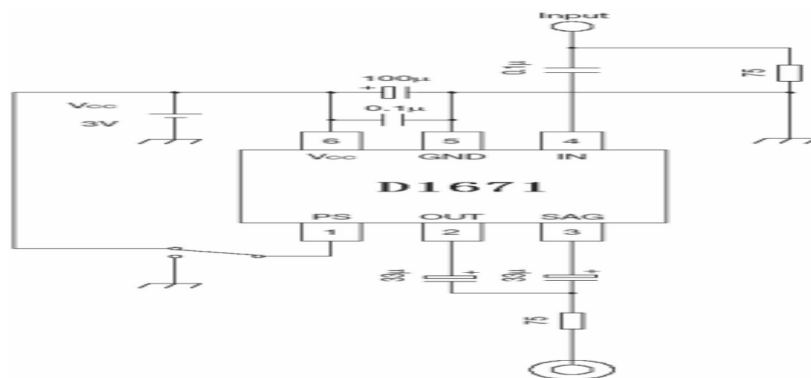


B)、相关产品介绍如下:

功能 Functions	型号 Part No.	工作电压 Work Voltage	封装形式 Package	兼容型号 Remark
1、马达驱动	ULN2803	<50V	SOP18	ULN2803
	D5139	2.7V—15V	TSSOP16	PT5139
	D6208	4.5V—15V	SOP8/SIP9	BA6208
	D6211	4.5V—5.5V	SOP8	AP1511
2、Video AMP Y/C Mixer 视频放大处理	D1671	2.8V—5.5V	SOT23-6	MM1671
	D1675	2.8V—5.5V	SOT23-6	MM1675
3、电源管理	D1509	4.5V—22V	SOP8	APA1509
	D2576	7V—40V	T0263	LM2576
	D2596	7V—40V	T0263	LM2596
	MC34063A	3V—36V	SOP8	MC34063
	D1117-3.3	4.5V—7V	SOT223	LM1117
	D2950	2.3V—30V	T0-92	LP2950
	D2985	2.5V—16V	SOT23-5	LP2985
	D6201	3V—16V	SOT23-3	ME6201

3、产品介绍:

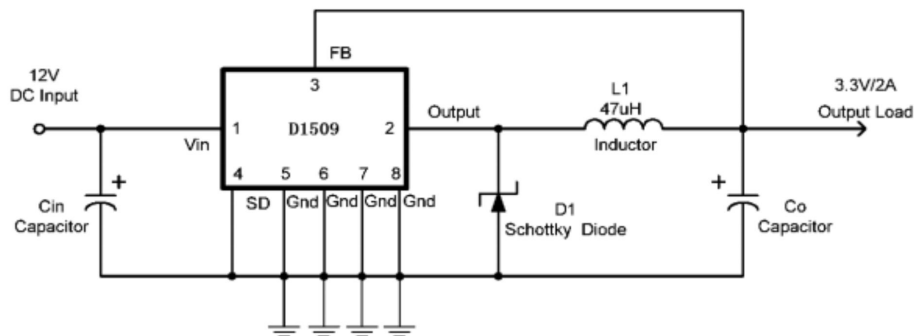
A) D1671 是一块带 4 级低通滤波的低功耗单通道视频放大电路，具有 SAG 端子，内置 6dB 放大器电路，可在视频仪器的典型 3.3V 或 5V 的低电压下工作，该电路可用于所有具有 TV 影象输出功能的产品。如机顶盒，监控摄像头，DVD；更合适用与手持设备的应用，比如数码相机，PMP，DV， Portable DVD 等



B) D1509 是一块降压型 DC/DC 变换器单片集成电路。在无任何附加元件使用时，可达 2A 负载的驱动能力。外部电压下降可逻辑控制并进入待机状态；内部校正功能使电路的反馈控制有良好的线性及负载调节。该电路内置过热保护电路及限流电路，充分保证使用的安全性。当限流电路工作时，VFB 电压降至 0.5V 以下，开关频率也将下降。D1509 在 150KHz 开关频率下工作，因而可使用较小型的滤波器元件。D1509 在特定的输入电压及输出负载的条件下，输出电压的保证容差为 $\pm 4\%$ ，振荡频率的保证容差为 $\pm 15\%$

应用图：

固定电压电路：



C)、ULN2803 是单片集成高耐压、大电流达林顿管阵列，电路内部包含八个独立的达林顿管驱动单路。电路内部设计有续流二极管，可用于驱动继电器、步进电机等感性负载。单个达林顿管集电极可输出 500mA 电流。将达林顿管并联可实现更高的输出电流能力。该电路可广泛应用于继电器驱动、照明驱动、显示屏驱动(LED)、步进电机驱动和逻辑缓冲器。 ULN2803A 的每一路达林顿管串联一个 2.7K 的基极电阻，在 5V 的工作电压下可直接与 TTL/CMOS 电路连接，可直接处理原先需要标准逻辑缓冲器来处理的数据。

