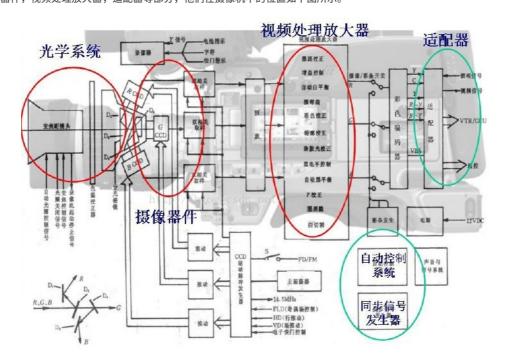
廖 数字彩色电视摄像机结构

2013年10月07日 20:27:20 阅读数: 2787

这两天复习了一下数字彩色电视摄像机的结构,在此记录一下。摄像机整体结构如下图所示主要包括画圈的几个部分: 光学系统,摄像器件,视频处理放大器,适配器等部分,他们在摄像机中的位置如下图所示。



输出视频信号种类:

视频信号种类

Composite video signal



- > SDI
- > S-Video (Y/C)
- > R/G/B
 - NOID nttp://
- > Y/C_r/C_b
- > Y/P_r/P_b



0 0 0



光学系统的组成:

(变焦距镜头)

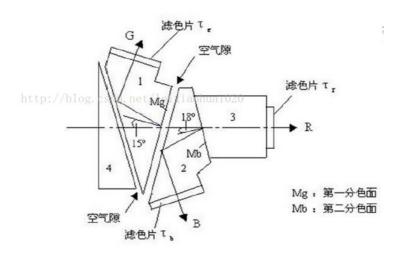
5组或7组镜片

- ① 聚焦组(调焦组):清晰成像在CCD的光敏面上;
- ② 变焦组(变倍组):变焦距(变换景别,调整景深);
- ③ 补偿组:变焦距时与变焦组按一定轨迹同时移动,保持像清晰度不变;
- ④ 光圈 (光阑): 控制进光量; sixiaohua1020
- ⑤ 固定组(移像组):将像面移后一段距离(称后焦距),使能插入分光棱镜;
- ⑥ 倍率镜(扩展镜):扩大变焦距倍数(×2)
- ⑦ 超近摄镜(MACRO):用于拍摄物距极近的物体;
- ⑧ 后焦距的调节环(F.f或F.B):调后焦距

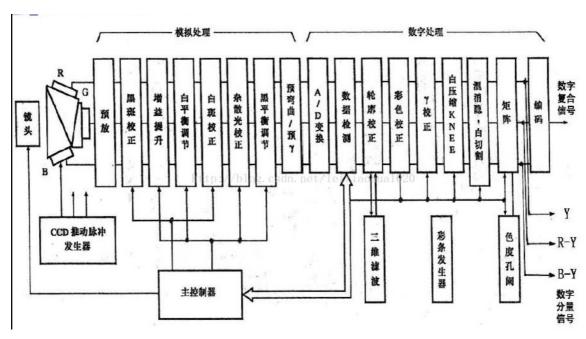
(分光棱镜)

分色膜:分光面上蒸镀金属薄膜 不同的分光棱镜分光次序不同

3片或4片



视频信号处理放大器的组成:



版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/12401769

文章标签: 摄像机 光学系统 视频处理 CCD 个人分类: 广播电视工程

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com