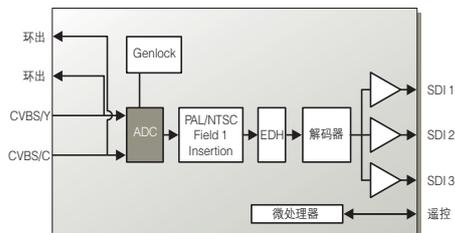




ADC-SDI

视频A/D转换器



- 10bit模拟复合视频到SDI转换器
- NTSC/PAL自动检测
- EDH插入
- 2倍过采样
- 模拟输入环通, 3路SDI输出
- 3行自适应梳状滤波器

输入

格式	模拟复合视频 PAL(625/50) NTSC(525/60) Y/C(S-Video) 有源环通
反射损耗	>35dB @ 5.75MHz
信号幅度	标称 1000mV, ± 10mV

输出

信号	4:2:2 SMPTE 259M-C, 270Mbps
反射损耗	> 15dB @ 270MHz
信号幅度	标称 800mV

处理性能

量化	10 bits
取样	27MHz (2x 过采样)
视频带宽	6MHz
信噪比(不加权)	> 60dB
微分增益	< 0.6%
微分相位	< 1.00

电源 +5V DC/2.2W -15V DC/0.7W

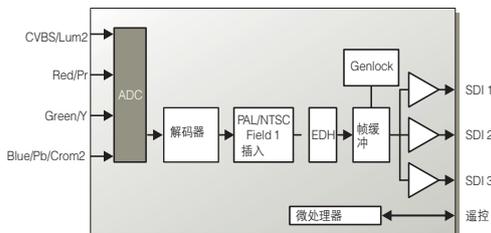
亮色分离滤波器可设置为

- 自适应3行梳状滤波器
- 固定 2行梳状滤波器
- 低通/带通滤波器



ADC-SDI-CC

视频分量A/D转换器



- 10bit分量、复合或Y/C到SDI转换器
- 内置视频前置放大器
- 3路SDI输出
- 5行自适应梳状滤波器
- NTSC/PAL自动检测
- EDH插入

数字信号输出

信号格式	SMPTE 259M/ITU-R BT.601
视频接口	BNC
阻抗	75欧姆
反射损耗	> 15dB @ 270MHz
抖动	< 0.2 UI
信号电平	800mV ± 80mV

复合及Y/C输入

信号格式	模拟视频 PAL 625/50 Hz 或 NTSC 525/60Hz Y/C (S-Video)
视频接口	BNC
阻抗	75欧姆
信号幅度	1Vp-p
反射损耗	>40dB

分量输入

信号比率	625/50Hz 或 525/60Hz
信号格式	RGB, 带独立同步 SMPTE / EBU Y, Cr, Cb
视频连接	BNC
阻抗	75欧姆
信号幅度	Y = 1Vp-p, Cb, Cr, R,G, B = 0.7Vp-p
反射损耗	>40dB

处理性能

量化	10 bits
取样	27MHz, 2 x 过采样
亮色分离	可选 5行自适应梳状滤波器 或色度陷波滤波器
视频带宽	6MHz
色调准确度	0.5°
饱和度准确度	0.8%
亮度非线性	0.6%
性噪比(不加权)	66dB
微分增益	<1.0%
微分相位	<1.0°
视频处理延时	3 行
电源	+5V DC / 2.75W, -15V DC / 0.5W