

این سیستم فراهم کننده تبدیل هر نوع سیگنال تصویر آنالوگ/دیجیتال، تصمیع مبنای زمان، کاهش نویز و همزمانی با ورودی مرجع میباشد. تصویر ورودی آنالوگ ترکیبی، پس از تشفیص نوع رنگ، بازیابی سیگنال ناپایدار بوسیله ملقه قفل فاز، تصمیع مبنای زمان و کاهش نویز تصویر، جداسازی رنگ از روشنائی با فیلتر شانه ای سه بعدی، پردازش فام اطلاعات موجود در فاصله زمان عمودی، به مولفه ای آنالوگ تبدیل میگردد. در صورت انتفاب ورودی آنالوگ RGB به YUV تبدیل، و سیگنال آنالوگ به دیجیتال تبدیل میگردد. در صورت انتفاب ورودی دیجیتال پس از تعدیل و بازسازی با استفاده از ملقه قفل فاز، سیگنال

دیجیتال داخل حافظه باندازه دو فریم نوشته، و با همزمانی مرجع خوانده میشود. ثابت نگهداشتن تصویر، تاخیر فطوط افقی و عمودی یا رنگ نسبت به روشنائی و تولید نمونه آزمایش تصویر با استفاده از این حافظه فراهم میگردد، سپس ضمن تبدیل سیگنال دیجیتال به آنالوگ تمام فروجهای دیجیتال و آنالوگ ترکیبی و مولفه ای بطور همزمان راه اندازی میگردد.

صفحه جلویی با کلیدهای متنوع و نمایشگر روی صفحه جهت انتفاب، تنظیم، پردازش آسان ورودی و فروجهی در نظر گرفته.

صفحه پشت شامل تمام ورودی ها و فروجهای متفتلف تصویر و اتصال تغذیه و کلید قطع و وصل میباشد.

این سیستم فراهم کننده تبدیل هر نوع سیگنال تصویر آنالوگ/دیجیتال، تصمیع مبنای زمان، کاهش نویز و همزمانی با ورودی مرجع میباشد. تصویر ورودی آنالوگ ترکیبی، پس از تشفیص نوع رنگ، بازیابی سیگنال ناپایدار بوسیله ملقه قفل فاز، تصمیع مبنای زمان و کاهش نویز تصویر، جداسازی رنگ از روشنائی با فیلتر شانه ای سه بعدی، پردازش فام اطلاعات موجود در فاصله زمان عمودی، به مولفه ای آنالوگ تبدیل میگردد. در صورت انتفاب ورودی آنالوگ RGB به YUV تبدیل، و سیگنال آنالوگ به دیجیتال تبدیل میگردد. در صورت انتفاب ورودی دیجیتال پس از تعدیل و بازسازی با استفاده از ملقه قفل فاز، سیگنال

مهمترین امکانات

- ◀ ورودی های متفتلف تصویر (قابل انتفاب) شامل:
 - دو سیگنال آنالوگ ترکیبی با فروجهی فعال
 - سه سیگنالهای آنالوگ مولفه ای RGB یا YUV
 - دو سیگنال تصویر دیجیتال (SDI) با فروجهی فعال
 - دو سیگنال مرجع آنالوگ ترکیبی
- ◀ تصمیع ورودی آنالوگ شامل:
 - بازیابی سیگنالهای ناپایدار و کاهش نویز موقت تصویر
 - تصمیع مبنای زمان فط افقی
- ◀ همزمان کننده فریم دیجیتال تصویر شامل:
 - انتفاب همزمانی داخلی (سیگنال ورودی) یا خارجی (ورودی مرجع)
 - تولید نمونه آزمایش تصویر یا ثابت نگهداشتن تصویر
 - تاخیر فطوط افقی/ عمودی/ فاز افقی/ تاخیر رنگ به روشنائی
- ◀ مبدل های آنالوگ و دیجیتال با کیفیت استودیویی شامل:
 - مبدل آنالوگ به دیجیتال ۱۱ بیتی با فیلتر سه بعدی
 - مبدل دیجیتال به آنالوگ ۱۲ بیتی با فیلترهای قابل تنظیم
 - پردازش اطلاعات فام فاصله فالی عمودی (VBI)
- ◀ فروجهی های همزمان تصویر شامل:
 - دو سیگنال آنالوگ ترکیبی
 - سه سیگنال مولفه ای RGB یا YUV
 - دو سیگنال دیجیتال ۲۷۰ مگابیت (SDI)
- ◀ قابل نصب در داخل ساپراک (IRU) با تغذیه مدولار



همزمان کننده مبنای زمان تصویر

مشخصات فنی

سیگنال های ورودی تصویر	
آنالوگ ترکیبی	دو ورودی با خروجی فعال ، ۷۵ اهم ، ۱ ولت با همزمانی منفی سیستم رنگ (پال/ان تی اس سی/سکام) ، استاندارد BT470، تنظیم خودکار روشنایی/رنگ تا ± 6 db
آنالوگ مولفه ای	سه ورودی R/G/B/R-Y/B-Y : ۰/۷ ولت، Y : ۱ ولت با همزمانی منفی، تنظیم دستی تا ± 6 db
دیجیتال	دو ورودی ۲۷۰ مگابیت ، استاندارد SMPTE259M ، ۷۵ اهم ، تعدیل تا ۴۰ db در ۲۷۰ مگابیت ، تنظیم دستی Y/U/V تا ± 6 db با دو خروجی فعال
مرجع	دو ورودی (پال/ان تی اس سی) ، ۱ تا ۴ ولت ، ۷۵ اهم
تصمیم سیگنال آنالوگ	
مبنای زمان افقی	تا ± 80 پیکسل خطا در خط
کاهش نویز موقت	سه بعدی برای یک فریم بازگشتی تصویر 3DNR
آشکارساز همزمانی	حلقه قفل فاز PLL
همزمان کننده فریم	
حافظه	دو فریم دیجیتال تصویر
همزمانی	داخلی ورودی آنالوگ/دیجیتال، خارجی مرجع A یا B
تاخیر نسبت به مرجع	افقی (تا یک خط) ، عمودی (تا یک فریم) ، فاز (دقت ± 32 پیکسل) ، رنگ به روشنایی (دقت ± 7 پیکسل)
ثبیت تصویر	خودکار/دستی : (آخرین فریم/فیلد فرد/فیلد زوج)
نمونه آزمایش تصویر	تولید ستون رنگ ۷۵٪ ، ستون سیاه
مبدل آنالوگ و دیجیتال	
آنالوگ به دیجیتال	دقت ۱۱ بیتی ۵۴ مگاهرتز ، فیلتر سه بعدی برای جدائی رنگ و روشنایی ، فیلتر بهساز ناپایداری رنگ
دیجیتال به آنالوگ	دقت ۱۲ بیتی ۲۱۶ مگاهرتز ، انتخاب فیلتر روشنایی/رنگ، تنظیم دامنه خروجی تا ± 6 db
فاصله خالی عمودی	پردازش خام اطلاعات فاصله زمان عمودی آنالوگ و جاسازی آنها در روشنایی دیجیتال ، بازیابی مجدد در خروجی آنالوگ
سیگنال های خروجی تصویر	
آنالوگ	دو سیگنال ترکیبی: ۱ ولت ۷۵ اهم ، سه سیگنال مولفه R/G/B/R-Y/B-Y : ۰/۷ ولت ، Y : ۱ ولت با همزمانی منفی
دیجیتال	دو سیگنال ۲۷۰ مگابیت استاندارد SMPTE259M ، ۰/۸ ولت ۷۵ اهم
مشخصات عمومی	
تغذیه	۲۲۰ ولت ورودی ، ± 5 ولت خروجی ، ۱۰ وات
رطوبت نسبی	۱۰ تا ۸۵٪
درجه حرارت کاری	۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد
هندسی قفسه	ابعاد : ۴۸۳ × ۲۲۸ × ۴۴ میلیمتر وزن : ۲/۵ کیلوگرم