

مدل سیگنال تصویر دیجیتال به آنالوگ

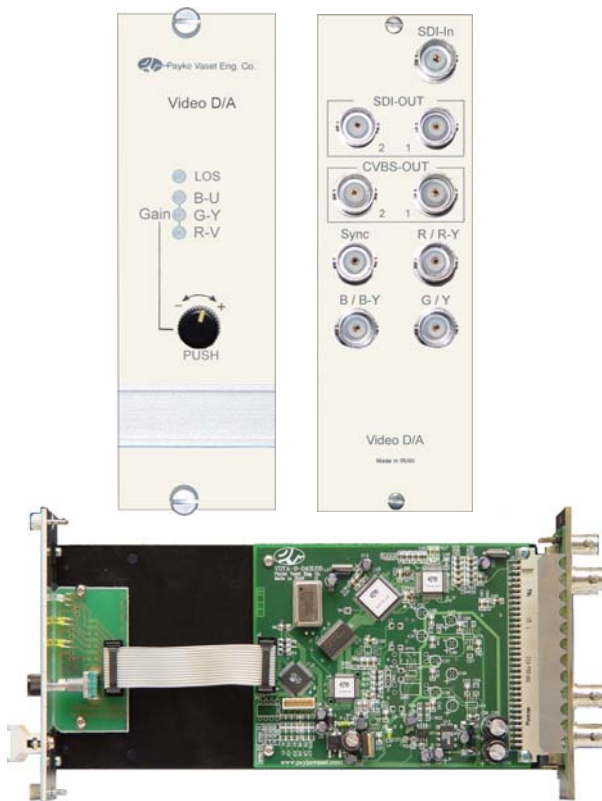
عمودی (متن راه دور و...) موجود در روشنائی دیجیتال را پردازش و در خطوط عمودی تصویر ترکیبی تزریق می‌گردد. نوع سیگنال خروجی مؤلفه ای RGB یا YUV توسط سویچ روی برد قابل انتخاب است و دامنه سیگنالهای خروجی نیز توسط کلید پرفران روی صفحه جلویی قابل تنظیم است. کنتورهای خروجی و ورودی روی صفحه پشت قرار گرفته است. در صورت عدم وجود سیگنال ورودی امکان تولید سیگنال نمونه ستون رنگ Color Bar Pattern یا ستون سیاه Black Bar در خروجی وجود دارد.

این ماژول جهت تبدیل سیگنال تصویر دیجیتال سریال ۲۷۰ مگابیت بر ثانیه به آنالوگ ترکیبی (پال/ان تی اس سی) همراه آنالوگ مؤلفه ای RGB و YUV مطابق استاندارد BT470 می‌باشد. ابتدا سیگنال تصویر دیجیتال ورودی تعدیل، سپس از استخراج همزمانی و بازسازی سیگنال، سیستم رنگ ۵۰ یا ۶۰ هرتز تشخیص و به سیگنال آنالوگ مؤلفه ای RGB و YUV با دقت ۱۰ بیتی تبدیل می‌گردد، همزمان سیگنال مؤلفه ای به ترکیبی بر حسب سیستم رنگ (پال/ان تی اس سی) تولید و به چهار خروجی ارسال می‌گردد. اطلاعات فاصله متروکه

مهمترین امکانات

- ◀ تعدیل فودکار طول کابل برای ورودی تصویر دیجیتال با دو خروجی فعال ملقه از وسط
- ◀ کارکرد ۱۰ بیتی با نمونه برداری ۱۲۸ مگاهرتز
- ◀ چهار خروجی ترکیبی همزمان با سه خروجی مؤلفه ای RGB یا YUV
- ◀ تنظیم دامنه خروجی ترکیبی و مؤلفه ای تا $\pm 10\%$
- ◀ بازیابی و تزریق اطلاعات فاصله متروکه عمودی VBI در خروجی
- ◀ تولید سیگنال نمونه ستون رنگ یا ستون سیاه در خروجی
- ◀ قابل نصب در داخل سابراک تجهیزات استودیویی دیجیتال

مشخصات فنی



خروجی آنالوگ ترکیبی	
استاندارد	BT470 پال و ان تی اس سی
اتصال	۴ عدد BNC، ۷۵ اهم
دامنه	۱ ولت (با همزمانی منفی)
فاصله متروکه عمودی	پردازش خام
خروجی آنالوگ مؤلفه ای RGB یا YUV	
اتصال	۳ عدد BNC، ۷۵ اهم، قابل انتخاب
دامنه G و Y	۱ ولت با همزمانی، ۰.۷ ولت بدون همزمانی
دامنه R, B, U, V	۰.۷ ولت
پهنای باند	R, G, B : Y : ۵.۷۵ مگا هرتز
پهنای باند	U, V : ۲.۷۵ مگا هرتز

ورودی دیجیتال سریال	
استاندارد	BT656-3
اتصال	BNC، ۷۵ اهم، با دو خروجی فعال
میزان تعدیل ورودی	خودکار تا ۴۰ dB در ۲۷۰ مگاهرتز
افت بازگشتی	بیش از ۱۸ db در فرکانس ۲۷۰ مگا هرتز
مشخصات کیفی	
دقت	۱۰ بیتی
پردازش	۱۲ بیتی با ۱۶ برابر نمونه برداری
مشخصات عمومی	
ورودی تغذیه	± 5 VDC، ۱/۲ آمپر
رطوبت نسبی	۱۰ الی ۸۵ درصد
درجه حرارت کار	۰ الی ۳۵ درجه سانتیگراد
ابعاد مکانیکی	۴۰ × ۱۲۵ × ۲۳۴ میلیمتر