



ابعاد میز : ۶۰*۱۲۰

میز کار : MDF پایه ها و رک : آلومینیوم

۴ رشته کابل ارتباطی

CD دفترچه راهنما و دستور کار

تجهیزات شامل:

Analog Signal Sampling & Re- Construction
 Pulse Amplitude Modulation & Demodulation
 Pulse Width Modulation & Demodulation
 Pulse Position Modulation & Demodulation
 Analog Time Division Multiplexing & Demultiplexing
 Pulse Code Modulation & Demodulation
 Differential Pulse Code Modulation & Demodulation
 Delta Modulation & Demodulation
 Amplitude Shift Keying Modulation & Demodulation
 Phase Shift Keying Modulation & Demodulation
 Differential Phase Shift Keying Modulation & Demodulation
 Frequency Shift Keying Modulation & Demodulation

✓ نمونه برداری سیگنال
 ✓ مدولاسیون PAM
 ✓ مدولاسیون PWM
 ✓ مدولاسیون PPM
 ✓ مالتی پلکسینگ آماری
 ✓ مدولاسیون کد پالس PCM
 ✓ مدولاسیون DPCM
 ✓ مدولاسیون و دمودولاسیون دلتا
 ✓ مدولاسیون دامنه دیجیتال ASK
 ✓ مدولاسیون فاز دیجیتال PSK
 ✓ مدولاسیون DPSK
 ✓ مدولاسیون فرکانس دیجیتال FSK

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۱۱۴۲۴۰۱۱۴ - فکس: ۰۱۱۴۲۴۰۱۱۴

همراه: ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

نمونه برداری و بازسازی سیگنال آنالوگ

توضیحات سخت افزار

۱. ژنراتور سیگنال AF ، ۲۰۰ هرتز تا ۲ کیلوهرتز (متغیر فرکانس و دامنه)
۲. ژنراتور کلاک سنکرون (Synchronous Clock Generator) خروجی ۸ کیلوهرتز و ورودی ۱ KHz
۳. مدولاتور ASSR
الف) نمونه و نگه دار (sample and hold)
ب) نمونه برداری تخت – بالا (Flat-Top sampling)
۴. دمودولاتور ASSR متشکل از فیلتر پایین گذر (۳,۴ کیلوهرتز قطع کن) و تقویت کننده
۵. منبع تغذیه داخلی $\pm 12V/350 \text{ mA}$, $\pm 5V/350 \text{ MA}$

مدولاسیون و دمودولاسیون پالس

توضیحات سخت افزار

۱. ژنراتور سیگنال AF ، ۲۰۰ هرتز تا ۲ کیلوهرتز (متغیر فرکانس و دامنه)
۲. مولد کلاک همگام ۸ کیلوهرتز خروجی و ورودی 1KHz
۳. مدولاتور PAM
۴. دمودولاتور PAM متشکل از فیلتر پایین گذر (۳,۴ کیلوهرتز قطع کن) و تقویت کننده
- ۵.
۶. منبع تغذیه داخلی $\pm 12V / 350 \text{ mA}$ ، $\pm 5V / 350 \text{ mA}$.

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۱۱۴۰۱۱۴۰۱۱۴-۱۱۴ فکس: ۰۱۱۴۰۱۱۴۰۱۱۴-۱۱۴

همراه: ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com

مدولاسیون و دمدولاسیون عرض پالس

توضیحات سخت افزار

۱. ژنراتور سیگنال AF ، ۲۰۰ هرتز تا ۲ کیلوهرتز (متغیر فرکانس و دامنه)
۲. ژنراتور کلاک سنگرون (Synchronous Clock Generator) خروجی ۸ کیلوهرتز و ورودی ۱ KHz
۳. مدولاتور PWM
۴. دمدولاتور PWM متشکل از
۵. فیلتر پایین گذر (۳,۴ کیلوهرتز قطع کن) و تقویت کننده
۶. منبع تغذیه داخلی $\pm 12V/350 \text{ mA}$, $\pm 5V/350 \text{ MA}$

مدولاسیون و دمدولاسیون موقعیت پالس

توضیحات سخت افزار

۱. ژنراتور سیگنال AF ، ۲۰۰ هرتز تا ۲ کیلوهرتز (متغیر فرکانس و دامنه)
۲. ژنراتور کلاک سنگرون (Synchronous Clock Generator) ۸ کیلوهرتز
۳. مدولاتور PPM با استفاده از آی سی تایمر 555
۴. دمدولاتور ASSR متشکل از فیلتر پایین گذر (۳,۴ کیلوهرتز قطع کن) و تقویت کننده
۵. منبع تغذیه داخلی $\pm 12V/350 \text{ mA}$, $\pm 5V/350 \text{ MA}$

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴ - فکس: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴

همراه: ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com

ANALOG TIME DIVISION MULTIPLEXING & DEMULTIPLEXING

توضیحات سخت افزار

۱. منابع مولد چهار سیگنال : موج سینوسی ، مربعی ، مثلثی و هر سه باهم با فرکانس متغیر و موج سینوسی در فرکانس های مختلف و دامنه ثابت
۲. تعداد ۴ کانال مالتی پلکسر
۳. تعداد ۴ کانال دی مالتی پلکسر
۴. فیلتر پایین گذر و تقویت کننده
۵. منبع تغذیه داخلی $\pm 12v$ ، $\pm 5v$ و $350mA$.

مدولاسیون و دمدولاسیون کد پالس

توضیحات سخت افزار

۱. منابع سیگنال
۲. ژنراتور سیگنال AF : 200Hz - 2KHz
۳. ژنراتور کلاک
۴. مبدل کلاک : 300KHZ-68KHZ
۵. کلاک داده: 150 KHz - 32 KHz
۶. کلاک بایت: کلاک داده
۷. کلاک نمونه برداری: 75KHZ-19KHZ . 8
۸. منبع تغذیه DC متغیر: $-2.5V$ - $+2.5V$

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن : ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴ - فکس : ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴

همراه : ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com

مدولاسیون و دمدولاسیون کد پالس دیفرانسیل

توضیحات سخت افزار

۱. نوسانگر AF با دامنه متغیر
۲. منبع متغیر DC
۳. مدولاتور DPCM
۴. دمدولاتور DPCM

مدولاسیون و دمدولاسیون دلتا

مدولاسیون دلتا تکنیک مدولاسیون پالس دیفرانسیل است که در آن سیگنال اختلاف بین دو نمونه متوالی به یک کد بیتی رمزگذاری می شود.

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴ - فکس: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴

همراه: ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com