



سیستم آموزشی

مخابرات آنالوگ و دیجیتال

HS-CAD

مشخصات فنی :

دارای منبع تغذیه ثابت $12+ / 5+ / 5- / 12-$ ولت

دارای منبع تغذیه متغیر 0 تا $15+$ و $15-$ تا 0 ولت

دارای 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL

دارای اسیلاتورهای RF و فیلترهای فعال

دارای مدولاتور و دمدولاتور AM و مدولاتور و دمدولاتور FM

دارای مدولاتور و دمدولاتور ASK و مدولاتور و دمدولاتور FSK

دارای مدولاتور و دمدولاتور PWM

دارای مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ

آزمایشات :

اسیلاتور کولپیتس

اسیلاتور هارتلی

فیلتر پایین‌گذر و بالا‌گذر درجه دوم

بررسی دیود و رکتور و عملکرد اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ

بررسی عملکرد حلقه قفل شده در فاز (PLL)

مدولاسیون AM با استفاده از مدولاتور MC1496

بررسی طیف فرکانسی مدولاسیون AM

دمدولاسیون سیگنال AM با استفاده از آشکارساز پوش

دمدولاسیون سیگنال AM با استفاده از آشکارساز سنکرون

مدولاسیون FM با استفاده از اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ MC1648

مدولاسیون FM با استفاده از اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ XR2209

دمدولاسیون FM با استفاده از حلقه قفل فاز LM565

دمدولاسیون FM با استفاده از تکنیک تبدیل سیگنال FM به AM

مبدل آنالوگ به دیجیتال با استفاده از تراشه ADC0804

مبدل آنالوگ به دیجیتال 8 کاناله با استفاده از تراشه ADC0809

مبدل دیجیتال به آنالوگ تک و دو قطبی با استفاده از تراشه

DAC0800

مدولاسیون PWM مبتنی بر تقویت کننده عملیاتی 741

مدولاسیون PWM مبتنی بر اسیلاتور موج مربعی 555

دمدولاسیون PWM با استفاده از آشکارساز MC1496

مدولاسیون FSK با استفاده از اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ XR2206

دمدولاسیون FSK با استفاده از حلقه قفل فاز LM565

مدولاسیون ASK

دمدولاسیون ASK

بررسی انکودر و دیکودر منچستر

مدولاسیون و دمدولاسیون CVSD با استفاده از تراشه MC34115

بررسی سیستم CVSD+Manchester



TEL : 09190587607-09356245686