

سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ یا دیجیتال تکمیلی



SA-CTS-1

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

مجموعه‌ای جهت آموزش مدارهای مخابراتی آنالوگ یا دیجیتال (طبق سفارش مشتری)، طی چند مرحله تست و نمونه سازی طراحی و ساخته شده است. در بخش آنالوگ مفاهیم کلی مخابرات نظیر اسیلاتور، فیلتر و آشکارساز، مفهوم مدولاسیون‌های دامنه، فرکانس، $DSB-SC$ و SSB و در بخش دیجیتال مباحث ADC/DAC مدولاسیون‌های عرض پالس، ASK و FSK به طور کامل به کاربر آموزش داده می‌شود. جهت اطمینان کاربر از صحت انجام آزمایش، کلیه نتایج صحیح از جمله اندازه‌گیری ولتاژها و جریان‌ها، سیگنال‌های ورودی و خروجی و همچنین طیف‌های فرکانسی توسط اسیلوسکوپ و اسپکتروم آنالایزر دیجیتال ضبط شده و در دفترچه راهنما همراه با دستگاه ضمیمه شده است. جهت کارکرد آسان‌تر کاربر این دستگاه به صورت ماژولار طراحی شده است، به طوری‌که ماژول‌ها قابلیت جابجایی در نیم رک و یا قرارگرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می‌باشند.

مشخصات فنی دستگاه

مجهز به رک مخصوص قرارگیری ماژول‌ها

مجهز به ماژول منبع تغذیه ثابت $12+ / 12+ / 5+ / 5- / 12-$ ولت

مجهز به ماژول منبع تغذیه متغیر 0 تا $15+$ و $15-$ تا 0 ولت

مجهز به 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL با تضعیف‌کننده

مجهز به ماژول بررسی آزمایش‌های اسیلاتور هارتلی و کولپیتس

مجهز به ماژول بررسی فیلترهای اکتیو و پسیو بالا گذر و پایین گذر

مجهز به ماژول بررسی مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون AM

مجهاز به ماژول بررسی عملکرد مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون FM

مجهاز به ماژول بررسی عملکرد مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون DSB-SC

مجهاز به دفترچه راهنما شامل تئوری مخبرات

مجهاز به شرح آزمایش ها . مدارها . سیگنال ها و طیف ها و نتایج

به صورت ماژول دار قابلیت جابه جایی

مجهاز به پین های استاندارد

آزمایشات

- اسیلاتور کولپیتس
- اسیلاتور هارتلی
- فیلتر پایین گذر و بالا گذر درجه دوم
- 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 DSB-SC با استفاده از مدولاتور MC1496
- مدولاسیون SSB با استفاده از مدولاتور MC1496
- بررسی طیف فرکانسی مدولاسیون های SSB و DSB-SC
- دمدولاسیون سیگنال های DSB-SC و SSB 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

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

نیم رک آلومینیومی

کابل ارتباطی

کابل برق

دفترچه راهنما و دستور کار

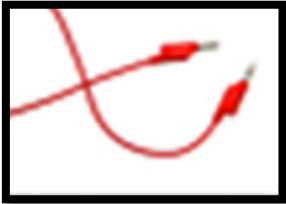
ابعاد دستگاه

ابعاد هر ماژول : 67 x300x220 میلی متر

ابعاد رک: 255x728x1184 میلی متر

SAYMA

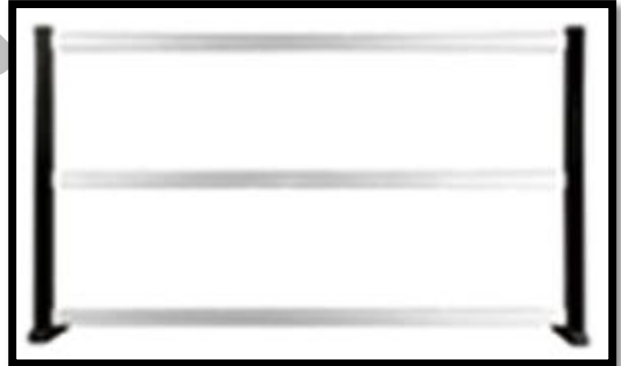
عکس دستگاہ به همراہ وسایل جانبی



SA-908



SA-907



شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت یک سال می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
 - دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
 - هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
 - هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
 - مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
 - عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
 - اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
 - استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
 - عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
 - باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
 - اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.
- خدمات پس از فروش به مدت 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد