

# سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ



## SA-CTS-A

### معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

سیستم آموزشی SA-CTS مجموعه ای کامل جهت آموزش مدارهای مخابرات طی چند مرحله تست و نمونه سازی طراحی و ساخته شده است . از جمله مزایای این مجموعه آموزشی قابلیت انجام آزمایش های مخابرات آنالوگ می باشد .

SA-CTS علاوه بر آموزش مفاهیم کلی مخابرات نظیر اسیلاتور ، فیلتر و آشکارساز ، مفهوم مدولاسیون های دامنه ، فرکانس ، عرض پالس ، cvsd و مدولاسیون های دیجیتال را به طور کامل به کاربر آموزش می دهد .

جهت اطمینان کاربر از نتایج حاصل شده کلیه نتایج صحیح از جمله اندازه گیری ولتاژها و جریان ها ، سیگنال های ورودی و خروجی و همچنین طیف های فرکانسی ، توسط اسیلوسکوپ و اسپکتروم آنالایزر دیجیتال ضبط شده و در دفترچه راهنمای همراه با دستگاه ضمیمه شده است .

جهت کارکرد آسان تر کاربر SA-CTS به صورت ماژولار طراحی شده است . به طوری که ماژول ها قابلیت جابجایی در رک و یا قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می باشند .

### مشخصات فنی دستگاه

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

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

مجهاز به ماژول عدد فانکشن ژنراتور با موج های سینوسی ، مربعی ، مثلثی و TTL با  
مجهاز به ماژول تضعیف کننده بررسی آزمایش های اسیلاتور هارتلی و کولپیتس

مجهاز به ماژول بررسی فیلترهای اکتیو و پسیوبالا گذر و پائین گذر

مجهاز به ماژول بررسی مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون AM

مجهاز به ماژول بررسی مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون FM

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

---

مجهاز به دفترچه راهنما شامل تئوری مخابرات

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

مجهاز به پین های استاندارد

### **لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه**

رک آلومینیومی

کابل ارتباطی

کابل برق

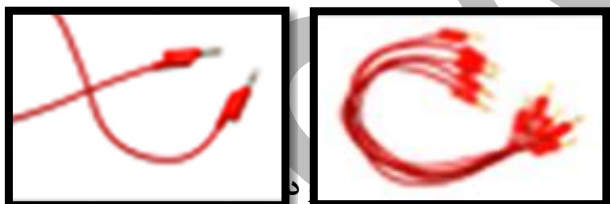
دفترچه راهنما و دستور کار

### **ابعاد دستگاه**

ابعاد هر ماژول : 67 x300x220 میلی متر

ابعاد رک: 255x728x1184 میلی متر

## عکس دستگاه به همراه وسایل جانبی



### شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

- خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات پس از فروش تا 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.

SAYMA