

سیستم آموزشی الکترونیک عمومی



SA-ELC

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

سیستم آموزشی SA-ELC مجموعه ای عمومی جهت آموزش مقدماتی مباحث آزمایشگاهی دروس مدارهای الکتریکی ، الکترونیک عمومی ، مدار منطقی و مبانی برق می باشد که در مجموعه ای پرتابل طراحی و ساخته شده است. از جمله مزایای این سیستم آموزشی دسترسی به مولتی متر ، فانکشن ژنراتور ، منابع تغذیه ثابت و متغیر است که به همراه دو عدد برد قرار داده شده امکان تشکیل کلیه مدارهای الکتریکی ، الکترونیکی ، و منطقی را بدون نیاز به ادوات خارجی برای کاربر میسر می سازد. به منظور حمل و نقل ساده تر و محافظت قطعات روی برد این دستگاه در محفظه ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است.

مشخصات فنی دستگاه

- منبع تغذیه ثابت $12/+5/-5/12$ - ولت
- منبع تغذیه متغیر $0\sim+15$ و $0\sim-15$ - ولت
- مولتی متر 3.5 رقمی
- فانکشن ژنراتور 200 KHZ
- 2 عدد بربرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه
- خازن و مقاومت متغیر ده رنجی
- نمایشگرهای LED 7 Segment و Dotmatrix
- کیبورد به همراه کلیدهای فشاری و کشویی
- رله ، بازر و موتور DC

آزمایشات

نحوه استفاده از اهم متر

نحوه استفاده از آمپر متر

نحوه استفاده از ولت متر

یکسوساز نیم موج

یکسوساز تمام موج

رگولاتور ولتاژ

تایمر و نوسان ساز 555

مشتق گیر RC

اننگرال گیر RC

نمایش اطلاعات بر روی نمایشگر Dotmatrix

نحوه اسکن کیبورد

بررسی عملکرد گیت های منطقی

مبدل کد BCD به گری

مبدل کد گری به BCD

مبدل کد BCD به 7Segment

نمایش اعداد بر روی نمایشگر 7Segment

مقایسه کننده منطقی

دیکدر 3 به 8 به کمک تراشه 74238

مالتی پلکسر 8 به 1 به کمک تراشه 74151

بررسی عملکرد فلیپ فلاپ های D و JK

شمارنده سنکرون و آسنکرون

شمارنده بالا و پایین شمار

شمارنده جانسون و حلقوی

شیفت رجیستر

شمارنده بر روی 7SEGMENT

ویژگی های فنی منحصر به دستگاه

مجموعه آموزشی الکترونیک دیجیتال (عمومی) پرتال

مخصوص آزمایشگاه های مقدماتی مدار، الکترونیک و دیجیتال مجهز به: منبع تغذیه ثابت و متغیر + فانکشن ژنراتور موج های سینوسی مربعی و مثلثی + مولتی متر دیجیتال + خازن متغیر + مقاومت متغیر + 8 عدد LED + 3 عدد LED ترافیکی + 2 عدد DotMatrik+7Segment دورنگ + کی برد 4*3 ماتریسی + 8 عدد کلید کشونی + 2 عدد کلید پوش + رله + ولوم ++ Buzzer موتور + DC دیکودر + مالتی پلکسر + مبدل BCD به + 7Segment مجهز به گیت های: XOR, NOT, NOR, OR, NAND, AND + فیلیپ فلاپ های D و JK + 2 عدد برد به منظور تشکیل مدار های متفاوت + 30 عدد کابل ارتباطی در 3 سایز مختلف و در 2 رنگ

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

20 رشته کابل ارتباطی (SA-908)

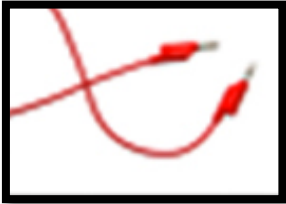
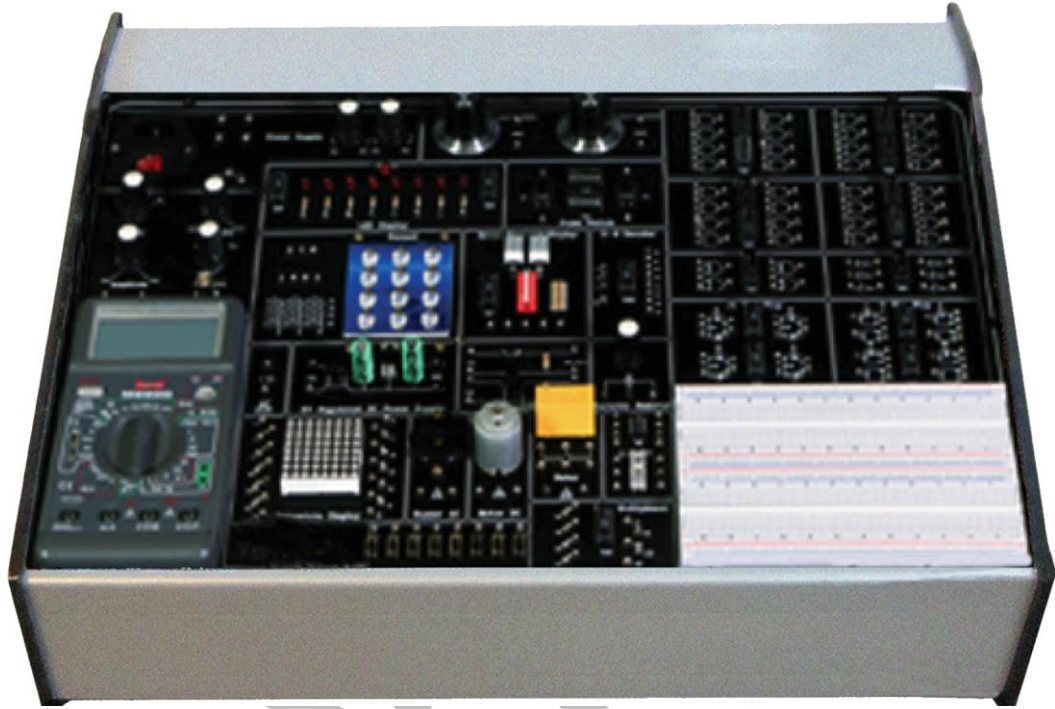
کابل برق

دفترچه راهنما و دستور کار

ابعاد دستگاه

ابعاد کیف : طول 97 سانتیمتر و عرض 85 سانتیمتر

عکس دستگاه به همراه وسایل جانبی



SA-908



SA-907



SA-911

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.