

سیستم آموزشی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی مدل RN-ELC+

آزمایش‌ها

- بررسی قانون اهم، اصل جمع آگار و مدارهای مقاومتی
- بررسی قانون ولتاژها و جریان‌های کربشلف
- بررسی پل وتستون و تبدیلات ستاره-مثلث مقاومتی
- بررسی مدارهای RL و RC، سری، موازی و مختلط
- بررسی مدارهای انتگرال گیر و مشتق گیر
- اندازه گیری امپدانس داخلی منابع و مدارهای تطبیق امپدانس
- آشنایی با دیودها و بررسی مشخصات آنها
- مدارهای کلیپر، کلمپر، رکتیفایر و رگولاتورهای دیودی
- یکسوسازهای دیودی نیم موج، تمام موج پل و تمام موج ترانس سر وسط
- بررسی انواع مدارهای باباسینگ ترانزیستور BJT
- بررسی عملکرد تقویت کننده های امپتر مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک
- زوج دار لینگتون و مدارهای سوئیچینگ
- ترانزیستوری MOSFET و JFET
- بررسی عملکرد تقویت کننده های سورس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک
- تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفور مری
- بررسی عملکرد تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ مستقیم، خازنی و ترانسفور مری
- بررسی فیدبک منفی بر عملکرد تقویت کننده ها
- بررسی آسیلاتورهای کولپیتس و هارتلی (فیدبک مثبت)
- بررسی تقویت کننده پوش پول
- بررسی عملکرد تقویت کننده تفاضلی در مدهای مشترک و تفاضلی
- بررسی رگولاتورهای ولتاژ ثابت و متغیر زنی و ترانزیستوری
- بررسی مدارهای معکوس کننده، غیر معکوس کننده، جمع کننده، تفریق کننده و بافر مینتی بر تقویت کننده عملیاتی 741
- بررسی عملکرد تایمر 555
- نمایش منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور به کمک کروتریس

مشخصات

- منبع تغذیه ثابت ۱۲/۵/۰/۵/۱۲- ولت
- منبع تغذیه متغیر ۰ تا ۲۰+ و ۰ تا ۲۰- ولت
- مولتی متر و فانکشن ژنراتور
- کرو تریسر جهت نمایش منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور
- مدارهای مقاومتی، آرایشهای ستاره و مثلث، پل وتستون
- مدارهای RC، RL، RLC سری و موازی
- مدارهای کلیپر، کلمپر، رکتیفایر و رگولاتورهای دیودی
- تقویت کننده های امپتر مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک
- تقویت کننده های سورس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک
- تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفور مری
- مدارهای فیدبک منفی و مثبت
- تقویت کننده های تفاضلی و عملیاتی



شرکت بین المللی الکترونیک
رایان نیک



ابعاد دستگاه: ۱۵ × ۳۵ × ۵ سانتی متر

RN-ELC+

Training System for
Electric & Electronic Circuits

سیستم آموزشی RN-ELC+ مجموعه ای است تخصصی جهت آموزش مباحث آزمایشگاه های مدارهای الکتریکی (مدار) و مدارهای الکترونیکی (الکترونیک ۱ و ۲) که بر مبنای سر فصل مصوب این ۳ آزمایشگاه طراحی و ساخته شده است.

روابط حاکم بر مدارهای الکتریکی متشکل از مقاومت، خازن و سلف، مدارهای دیودی و مدارهای ترانزیستوری محور اصلی آزمایش های RN-ELC+ می باشد.

جهت سهولت در کار، یک واحد منبع تغذیه ثابت و متغیر به همراه فانکشن ژنراتور موجهای سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL در اختیار کاربر قرار گرفته است. هم چنین یک عدد مولتی متر نیز جهت تسریع در اندازه گیری و ثبت نتایج به دستگاه اضافه شده است.

یکی از قابلیت های ویژه این مجموعه آموزشی مجهز بودن به سیستم کروتریس است که با استفاده از آن کاربر قادر به مشاهده منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور جهت طراحی بهینه مدار خواهد بود.

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 کاس شده است.

همچنین بردبردی جهت تشکیل مدارهای دلخواه و ارتباط با بلوکها، در این مجموعه قرار داده شده است.

متعلقات

- ۴۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E907)
- پروب فانکشن ژنراتور (RN-E909)
- پروب مولتی متر (RN-E910)
- کابل برق
- CD شامل دفترچه راهنما و دستور کار

«دستگاه دارای یکسال گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد»
«دستگاه دارای خدمات نصب و راه اندازی میباشد»