

سیستم آموزشی مدارهای الکترونیکی و الکترونیک مدل RN-ETS

مشخصات	آزمایش‌ها
<ul style="list-style-type: none"> منبع تغذیه ثابت ۱۲/۵/+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 و RLC سری و موازی مدارهای کلیپر، کلمپر، رکتیفایر و رگولاتورهای دیودی تقویت کننده های آمپتر مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک تقویت کننده های سورتس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفورمری مدارهای فیدبک منفی و مثبت تقویت کننده های منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور مدارهای فیدبک منفی و مثبت تقویت کننده های تفاضلی و عملیاتی 	<ul style="list-style-type: none"> بررسی قانون اهم، اصل جمع آثار و مدارهای مقاومتی بررسی قانون ولتاژها و جریان های کریشف بررسی پل وتستون و تبدیلات ستاره-مثلث مقاومتی بررسی مدارهای RC، RL و RLC سری، موازی و مختلط بررسی مدارهای انتقال گیر و مشتق گیر اندازه گیری امپدانس داخلی منابع و مدارهای تطبیق امپدانس آشنایی با دیودها و بررسی مشخصات آنها مدارهای کلیپر، کلمپر و چند برابر کننده های دیودی یکسوسازهای دیودی نیم موج، تمام موج پل و تمام موج ترانس سر وسط بررسی انواع مدارهای بایاسینگ ترانزیستور BJT بررسی عملکرد تقویت کننده های آمپتر مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک زوج دارلینگتون و مدارهای سونیچینگ آشنایی با ترانزیستورهای JFET و MOSFET بررسی عملکرد تقویت کننده های سورتس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک تقویت کننده های سورتس مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک بررسی مدارهای فیدبک منفی و مثبت تقویت کننده های تفاضلی و عملیاتی تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفورمری مدارهای فیدبک منفی و مثبت تقویت کننده های تفاضلی و عملیاتی تقویت کننده های سورتس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک تقویت کننده های سورتس مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک بررسی مدارهای معکوس کننده، غیر معکوس کننده، جمع کننده، تفریق کننده و بافر مبتنی بر تقویت کننده عملیاتی 741 بررسی عملکرد تایمر 555 نمایش منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور به کمک کروتریسر



ابعاد دستگاه: ۱۵ × ۳۵ × ۵ سانتی متر

RN-ETS

Training System for Electric & Electronic Circuits

سیستم آموزشی RN-ETS مجموعه‌ای است تخصصی جهت آموزش مباحث آزمایشگاه‌های مدارهای الکترونیکی (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 الکترونیکی متشکل از مقاومت، خازن و سلف، مدارهای دیودی و مدارهای ترانزیستوری محور اصلی آزمایش‌های RN-ETS می‌باشد.

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 اندازه‌گیری و ثبت نتایج به دستگاه اضافه شده است.

یکی از قابلیت‌های ویژه این مجموعه آموزشی مجهز بودن به سیستم کروتریسر 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 ساده‌تر و محافظت قطعات روی برد، این دستگاه در محفظه‌ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است.

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

متعلقات

- ۴۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E907)
- پروپ فانکشن ژنراتور (RN-E909)
- پروپ 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»