

## سیستم آموزشی مدارهای مجتمع خطی مدل RN-ICT

### آزمایش‌ها

- تنظیم کننده ولتاژ ( رگولاتور)
- مدار نمونه‌گیر و نگهدارنده (Sample & Hold)
- تقویت کننده ابزار دقیق
- تقویت کننده RIAA
- تقویت کننده تن (Tone Controller)
- فیلترهای فعال بالا و پایین گذر (HPF & LPF)
- فیلتر فعال میان گذر (Band Pass)
- مقایسه کننده ثابت و قابل تنظیم (Comparator)
- مقایسه کننده پنجره‌ای (Window Comparator)
- مولتی ویراتور آستانبل (اسیلاتور موج مربعی)
- مولتی ویراتور منواستانبل (تایمر)
- اشعیت تریگر (مبدل موج سینوسی به مربعی)
- اسیلاتور موج مربعی با قابلیت تنظیم عرض پالس
- اسیلاتور سینوسی شیف‌ت فاز
- اسیلاتور پل وین

- تقویت کننده تفاضلی در مد مشترک
- تقویت کننده تفاضلی در مد تفاضلی
- اندازه‌گیری امپدانس ورودی و خروجی
- اندازه‌گیری مقدار Slew Rate
- اندازه‌گیری مقدار پهنای باند تقویت کننده
- تنظیم ولتاژ آفست تقویت کننده
- تقویت کننده معکوس و غیر معکوس
- جمع کننده و تفریق کننده
- منبع ولتاژ و جریان ثابت
- برش دهنده (Clipper)
- دنیال کننده ولتاژ (Buffer)
- مشتق گیر و انتگرال گیر فعال
- تقویت کننده با تغذیه غیرمتقارن (Single Supply)
- تقویت کننده لگاریتمی و غیرلگاریتمی
- یکسوساز دقیق و آشکارساز پیک

- منبع تغذیه ثابت  $+12 / +5 / -5 / -12$  - ولت
- منبع تغذیه متغیر  $+15 \sim 0 \sim -15$  - ولت
- مولتی متر و فانکشن ژنراتور
- بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه
- تقویت کننده‌های تفاضلی ترانزیستوری
- مدارهای فیدبک مثبت و مقایسه کننده
- بافر، کلیپر، یکسوساز و رگولاتور ولتاژ
- نوسان‌سازهای سینوسی، مربعی و مثلثی
- انتگرال گیر و مشتق‌گیر

### مشخصات



شرکت بین‌المللی الکترونیک  
رایان نیک



ابعاد دستگاه: ۱۵ × ۳۵ × ۵ سانتی متر

## RN-ICT

Training System for  
Operational Amplifier Applications

سیستم آموزشی RN-ICT مجموعه‌ای است تخصصی، جهت آموزش آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی که کاربردهای وسیع تقویت کننده‌های عملیاتی را به کاربر آموزش می‌دهد. این مجموعه مکمل مباحث ارائه شده در تئوری مدارهای مجتمع خطی می‌باشد که بر مبنای سر فصل آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی طراحی و ساخته شده است.

به دلیل عمومیت داشتن کاربرد تراشه 741 در مهندسی الکترونیک اکثر آزمایش‌های RN-ICT بر مبنای این تراشه طراحی شده است.

جهت تسریع در اندازه‌گیری و ثبت نتایج یک عدد مولتی متر نیز در این مجموعه آموزشی قرار داده شده است. همچنین یک عدد فانکشن ژنراتور در چهار نوع موج استاندارد سینوسی، مثلثی، مربعی و TTL در اختیار کاربر قرار داده شده است.

جهت اطمینان کاربر از نتایج حاصل شده، کلیه نتایج صحیح از جمله اندازه‌گیری ولتاژها و جریان‌ها، سیگنال‌های ورودی و خروجی توسط اسپیلوسکوپ دیجیتال ضبط شده و در دستور کار همراه با دستگاه ضمیمه شده است.

به منظور حمل و نقل ساده‌تر و محافظت قطعات روی بورد، این دستگاه در محفظه‌ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است. همچنین بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه و ارتباط با بلوک‌ها در این مجموعه قرار داده شده است.

### متعلقات

- ۳۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E908)
- پروب فانکشن ژنراتور (RN-E909)
- پروب مولتی متر (RN-E910)
- آچار پیچگشتی تریمر
- 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»