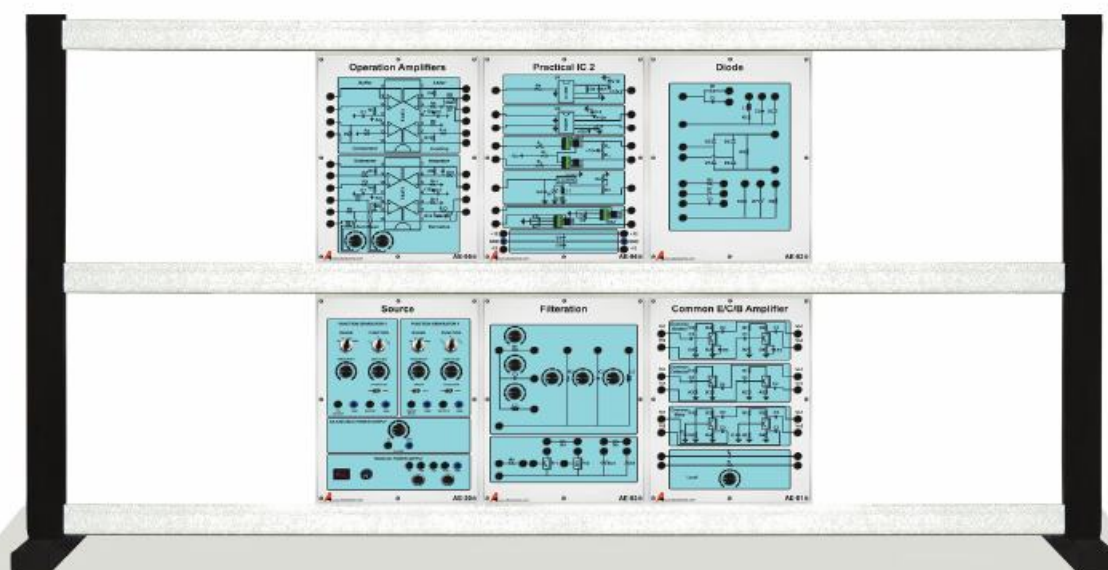




آزمایشگاه های الکترونیک آنالوگ

Analog Electronics Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم‌اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پروژه‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص و سفارشی در حوزه مهندسی برق و الکترونیک برای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت‌های برق منطقه‌ای، نمایانگر تنها بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی، این شرکت هم‌اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزما می‌باشند.

تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

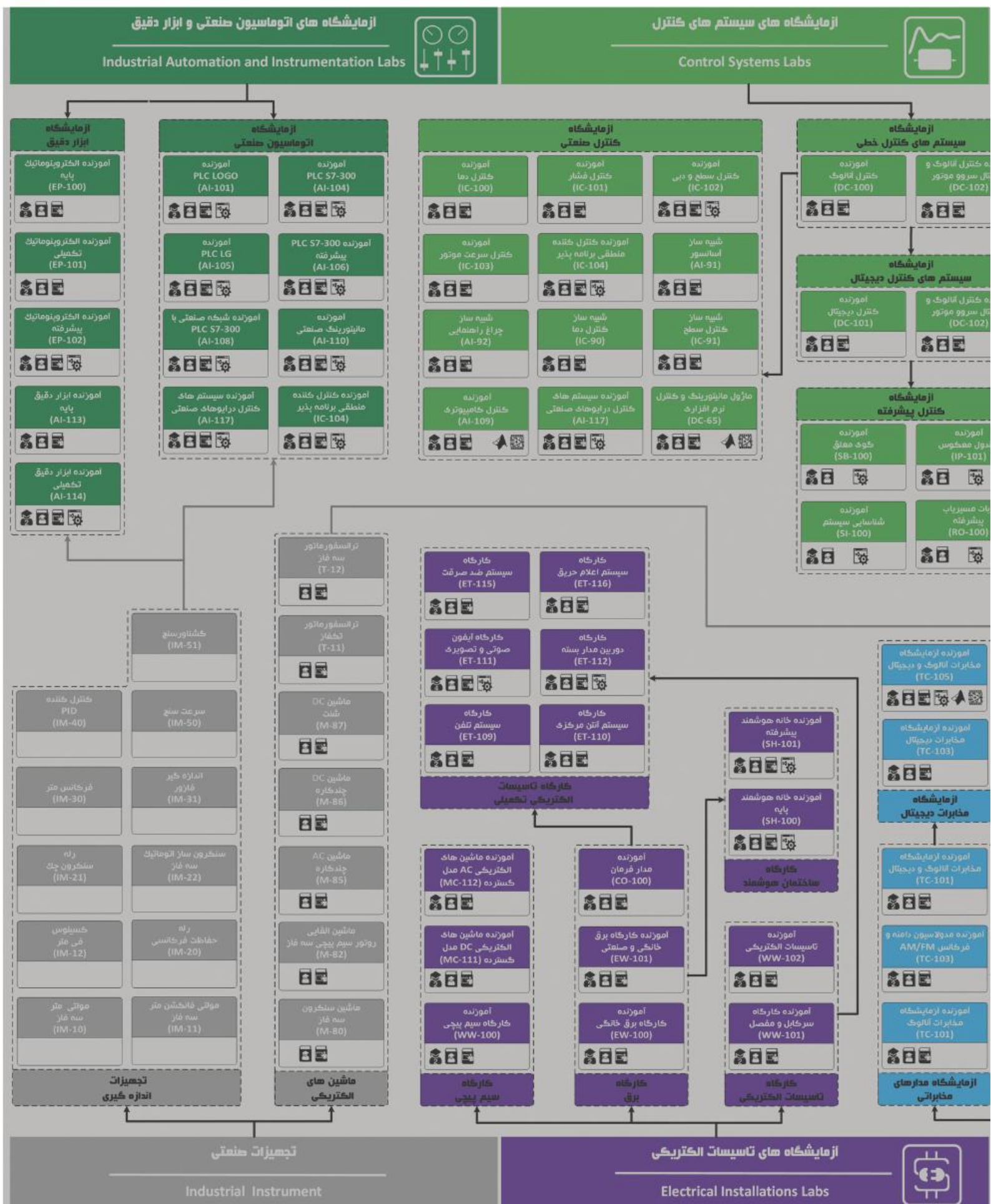
کلیه تجهیزات آموزشی - آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستورکارهای مدون می‌باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی ماژولار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشند.

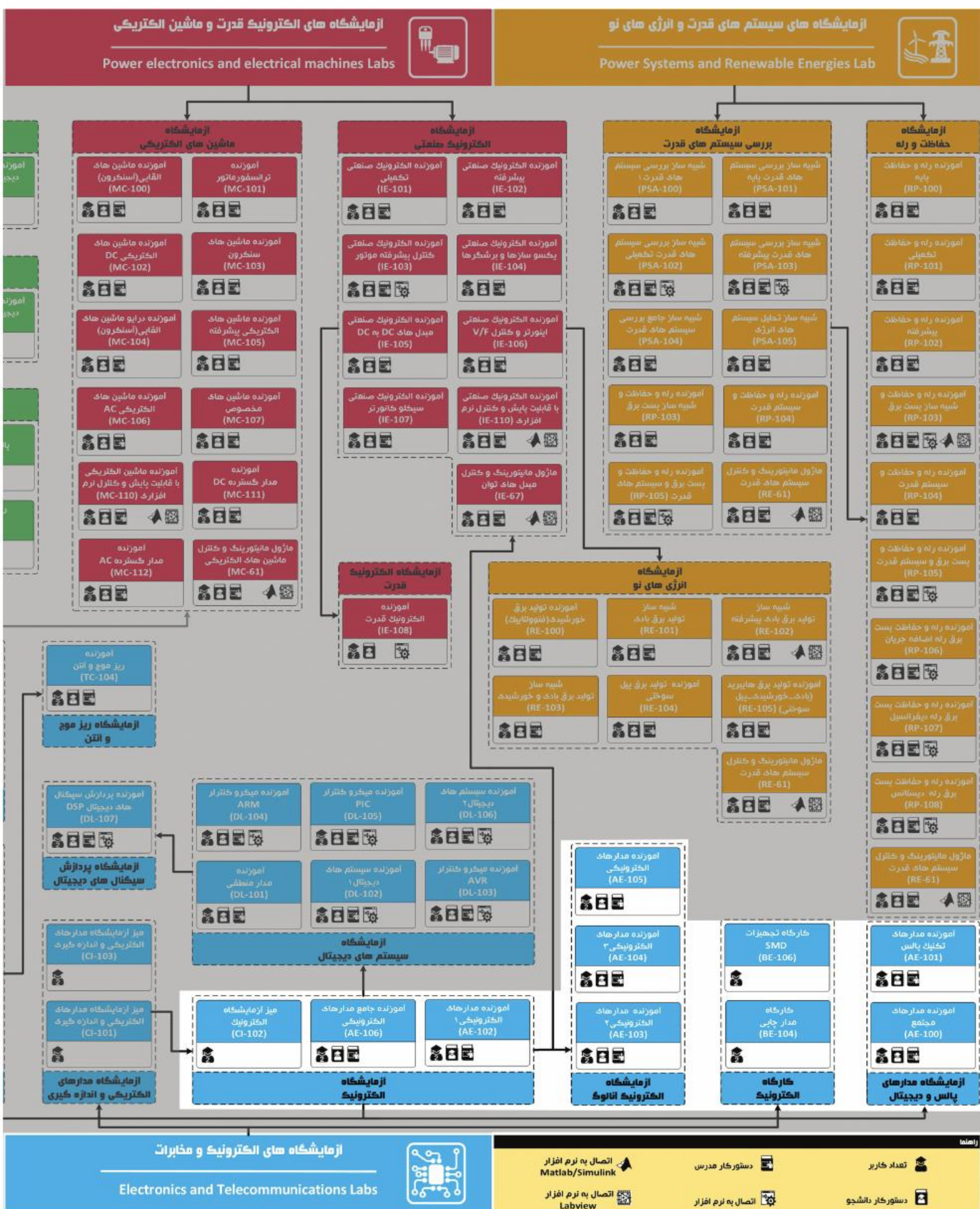
تجهیزات ابزار آزما، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تامین نماید.

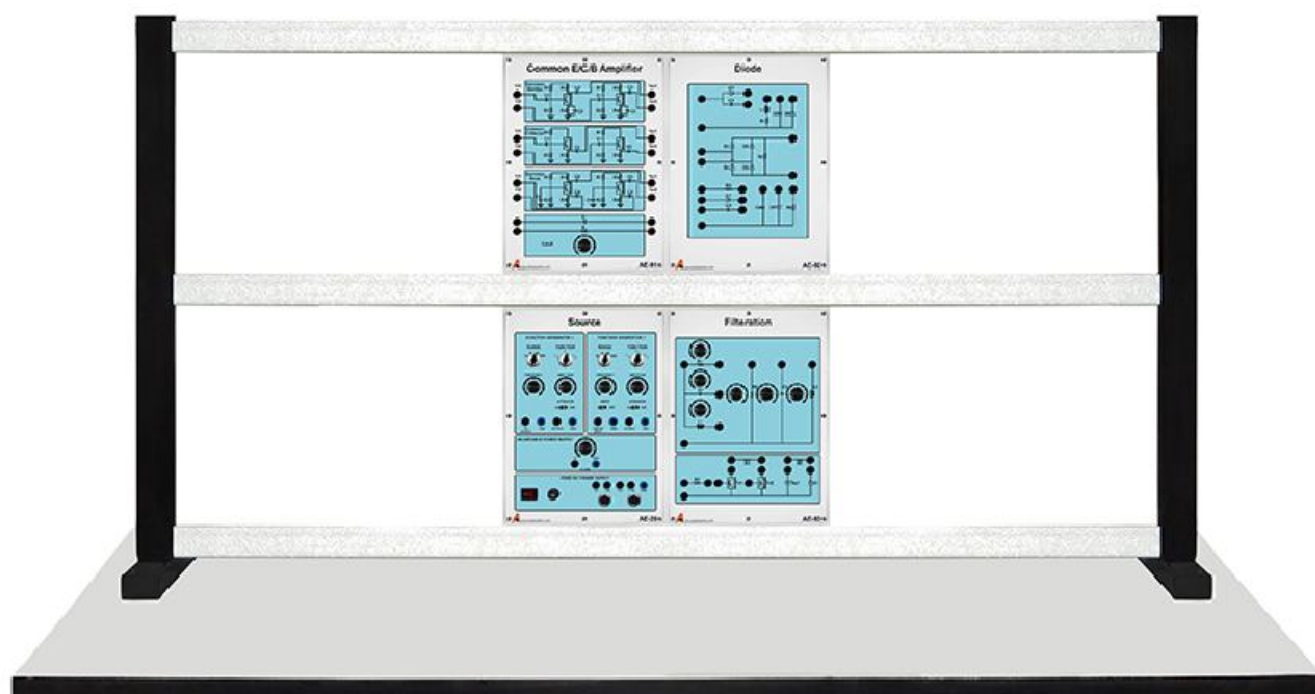
افتخارات

- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل ۱۳۹۲.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناور در نمایشگاه هفته پژوهش از سوی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۰.









آموزنده مدارهای الکترونیک 1 (AE - 102)

مشخصات:

- ۱) مدارهای دیودی کاربردی
- ۲) ترانزیستور دو قطبی
- ۳) ترانزیستور اثر میدان
- ۴) انواع تقویت کننده های یک طبقه
- ۵) منبع تغذیه ثابت $5V \pm$ و $12V \pm$
- ۶) سیگنال ژنراتور با فرکانس خروجی 10Hz تا 200KHz و تولید شکل موج های سینوسی، مربعی و مثلثی

قابلیت ها:

- امکان اعمال سیگنال ورودی متفاوت
- بررسی آرایش های مختلف ترانزیستور ها (امیتر مشترک ، کلکتور مشترک و بیس مشترک) با استفاده از کلید های نیمه هادی متفاوت
- بررسی مدار های برش
- بررسی رفتار انواع ترانزیستور



منبع

این ماژول شامل سیگنال ژنراتور و منبع تغذیه DC می باشد.

مشخصات:

- ولتاژ خروجی ثابت $5V \pm$ و $12V \pm$
- جریان خروجی ثابت $5V/0.3A$ ، $-5/0.3A$ ، $+12V/0.3A$ ، $-12V/0.3A$
- فرکانس خروجی سیگنال ژنراتور 10Hz تا 200KHz
- تولید شکل موج سینوسی، مربعی و مثلثی

Source

AE - 20



مدارهای ترانزیستوری

این ماژول جهت اجرای انواع تقویت کننده های مبتنی بر ترانزیستور مورد استفاده قرار

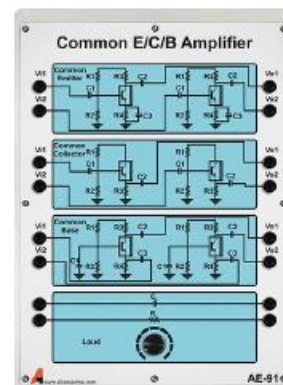
می گیرد.

مشخصات:

- امکان پیاده سازی تقویت کننده های امپتر مشترک، کلکتور مشترک و بیس مشترک
- پیاده سازی تقویت کننده های چند طبقه
- بارهای مقاومتی و خازنی

Common E/C/B Transistor Topology

AE - 91



دیود

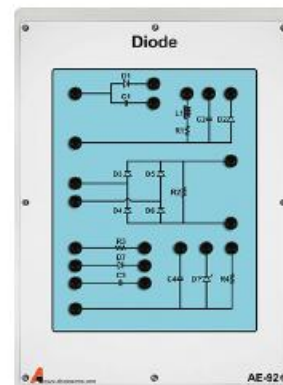
این ماژول جهت اجرای انواع مدارهای دیودی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- یکسو ساز نیم موج و تمام موج
- انواع مدارهای کلمپر

Diode

AE - 92



فیلتر

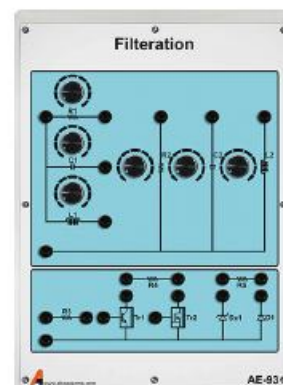
این ماژول جهت پیاده سازی انواع فیلترها به کار می رود.

مشخصات:

- انواع فیلترهای غیرفعال RC، RL و RLC
- انواع فیلترهای فعال ترانزیستوری مبتنی بر BJT و MOSFET

Filtration

AE - 93







مشهد، شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

