

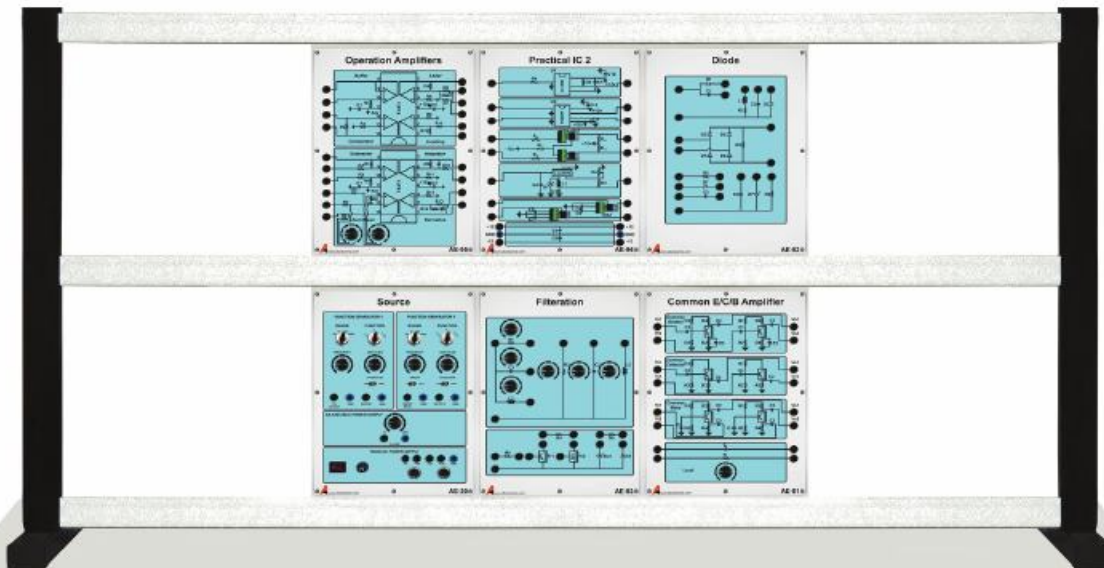
شرکت دانش بنیان



تجهیزات
ابزار آزما

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / الکترونیک و مخابرات / آزمایشگاه های الکترونیک آنالوگ

نوآوری و فناوری برای توسعه



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 تأمین 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.

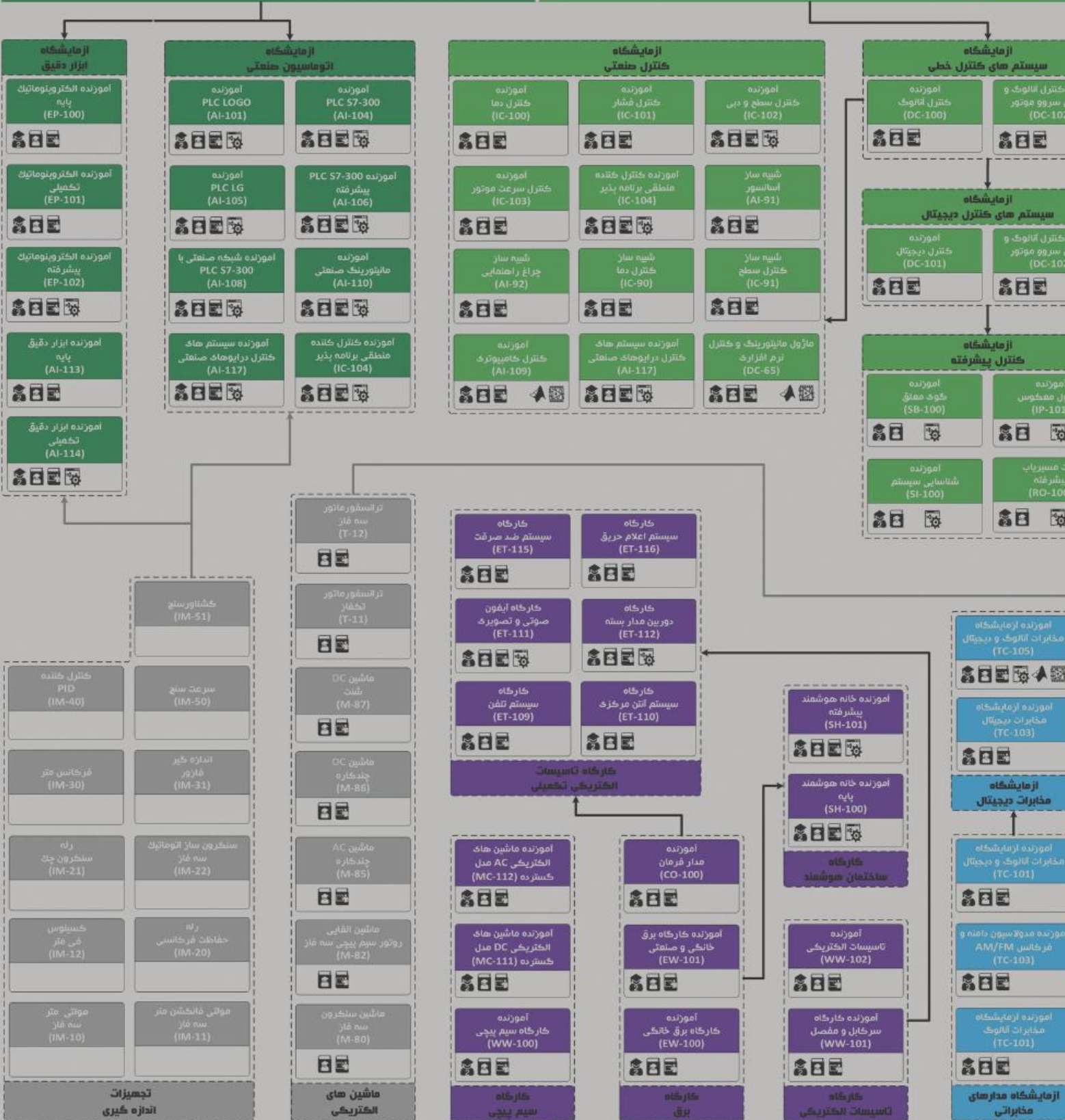


آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs

آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



تجهیزات صنعتی

Industrial Instrument

آزمایشگاه های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installations Labs

آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs



آزمایشگاه های سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems and Renewable Energies Lab



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs



اتصال به نرم افزار
Matlab/Simulink

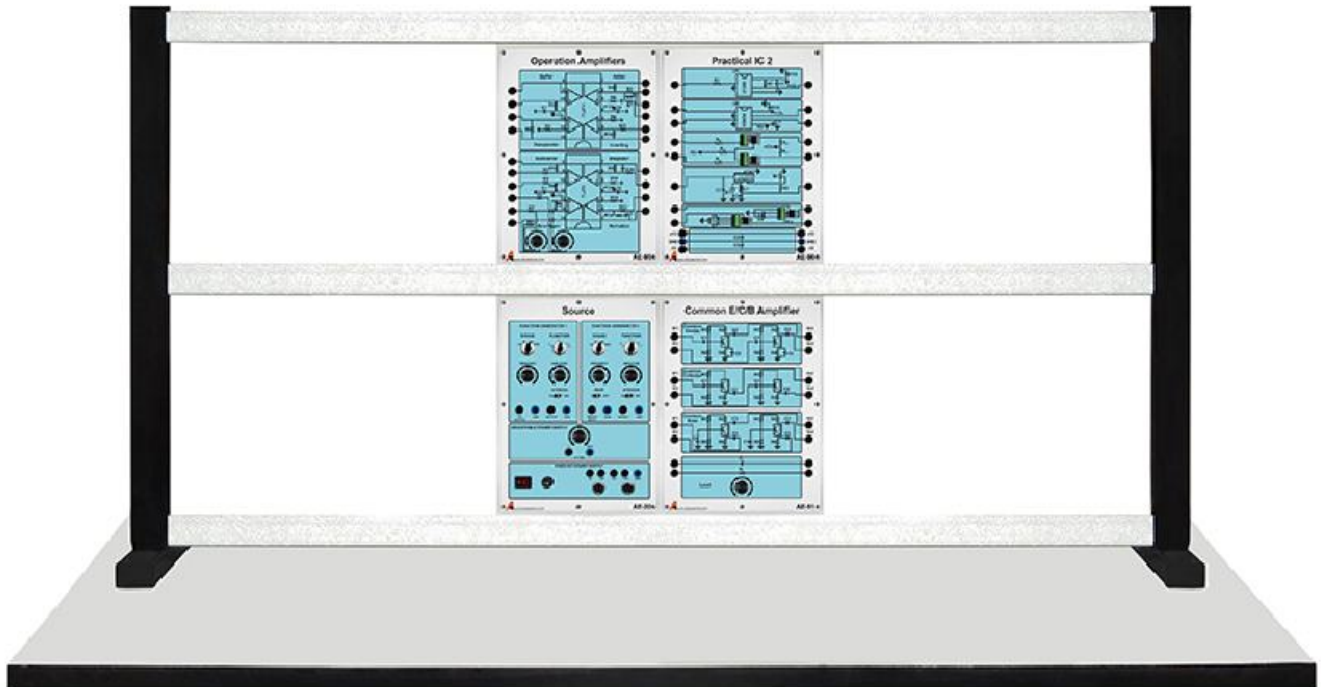
دستورکار مدرس

تعداد کاربر

اتصال به نرم افزار
Labview

اتصال به نرم افزار

دستورکار دانشجو



آموزنده مدارهای الکترونیک 2 (AE - 103)

مشخصات:

- ۱) مدار های رگولاتور های ولتاژ
- ۲) تقویت کننده تفاضلی
- ۳) مدار های فیدبک
- ۴) انواع تقویت کننده های چند طبقه و کاسکود
- ۵) منبع تغذیه ثابت $\pm 5V$ و $\pm 12V$
- ۶) سیگنال ژنراتور با فرکانس خروجی $10Hz$ تا $200KHz$ و تولید شکل موج سینوسی، مربعی و مثلثی
- ۷) مدار های تقویت کننده عملیاتی

قابلیت ها:

- امکان اعمال سیگنال ورودی متفاوت
- بررسی آرایش های مختلف چند طبقه ترانزیستور ها
- تقویت کننده تفاضلی
- بررسی مدار های تقویت کننده عملیاتی
- بررسی رگولاتور های تجاری



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

- ولتاژ خروجی DC 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

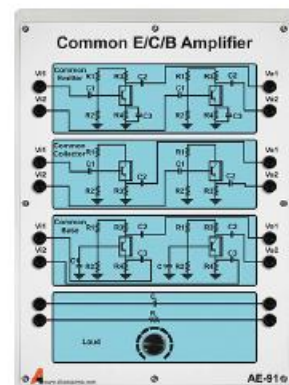


Source

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

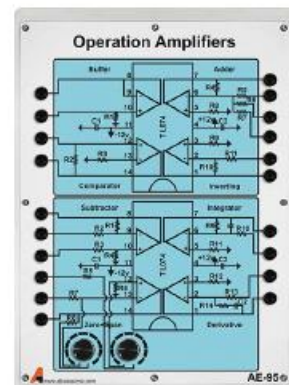


Common E/C/B Transistor Topology

AE - 91

تقویت کننده عملیاتی
این ماژول شامل دو بلوک جداگانه OP-AMP می باشد.
مشخصات:

- پیاده سازی جمع کننده و تفریق کننده چند سیگنال
- پیاده سازی مقایسه گر سیگنال
- پیاده سازی مدارهای انتگرال و مشتق
- پیاده سازی مدار گذر از صفر

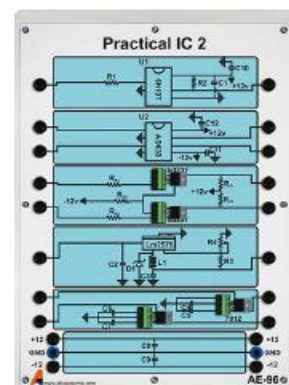


Operation Amplifiers

AE - 95

مدارهای کاربردی
این ماژول شامل چند مدار کاربردی جهت تقویت و ایزولاسیون سیگنال می باشد.
مشخصات:

- ایزولاسیون نوری و ضرب کننده سیگنال
- تقویت کننده تفاضلی
- رگولاسیون متغیر و ثابت ولتاژ




Practical IC 2


AE - 96



پراکندگی مشتریان



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

 ۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

 www.abzarazma.com

 info@abzarazma.com

 aparat.com/abzarazma

