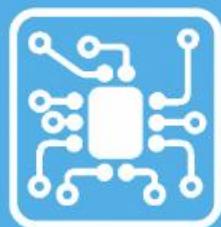
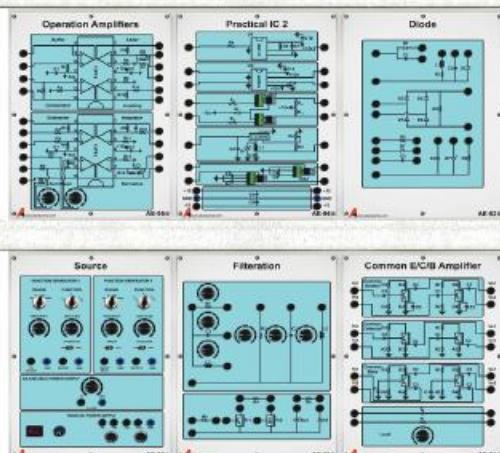


شرکت دانش بنیان

تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

تجهیزات ازمایشگاهی / مهندسی برق / الکترونیک و مخابرات / ازمایشگاه های الکترونیک آنالوگ

نوآوری و فناوری برای توسعه



آزمایشگاه های الکترونیک آنالوگ

Analog Electronics Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم اکنون 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 هم اکنون 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 آزمایشگاهی می‌باشد.

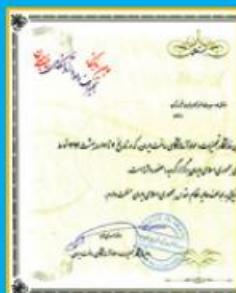
تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

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

تجهیزات ابزار آزمایشگاهی، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده‌پس 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.





ازمايشگاه های اتوماسيون صنعتي و ابزار دقيق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



ازمايشگاه های سيستم های کنترل

Control Systems Labs



ازمايشگاه ابزار دقيق

اموزنده الکتروینومناتيك
پاره (EP-100)اموزنده الکتروینومناتيك
لکھيسي (EP-101)اموزنده الکتروینومناتيك
پيشر فته (EP-102)اموزنده ابزار دقيق
پاره (AI-113)اموزنده ابزار دقيق
لکھيسي (AI-114)

ازمايشگاه اتوماسيون صنعتي

اموزنده PLC LOGO
(AI-101)اموزنده PLC S7-300
(AI-104)اموزنده PLC LG
(AI-105)اموزنده PLC S7-300
پيشر فته (AI-106)اموزنده شبيه صنعتي با
PLC S7-300 (AI-108)اموزنده ماليتوريونت صنعتي
(AI-110)اموزنده سيستم هاي
کنترل درايوهاد صنعتي
(AI-117)اموزنده کنترل کنده
هنطقي برناوه پذير
(IC-104)

ازمايشگاه کنترل صنعتي

اموزنده کنترل دما
(IC-100)اموزنده کنترل فشار
(IC-101)اموزنده کنترل سرعت موtor
(IC-103)شبيه ساز
چراغ راهنمائي
(AI-92)شبيه ساز
کنترل دما (IC-90)شبيه ساز
کنترل سرعت (IC-91)اموزنده کنترل کامپيوتر
(AI-109)اموزنده سيستم هاي
کنترل درايوهاد صنعتي
(AI-117)ماژول ماليتوريونت و کنترل
نرم افزاري (DC-65)

ازمايشگاه سيستم هاي کنترل خط

اموزنده کنترل آنالوگ و
دال سر 99 موتوور (DC-102)اموزنده کنترل آنالوگ و
دال سر 99 موتوور (DC-101)اموزنده کنترل ديجيتال
دال سر 99 موتوور (DC-102)اموزنده کنترل ديجيتال
دال سر 99 موتوور (DC-101)اموزنده کنترل ديجيتال
دال سر 99 موتوور (DC-102)اموزنده شناساني سيستم
(SI-100)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد آنالوگ و ديجيتال
(TC-105)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد ديجيتال
(TC-103)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد ديجيتال
(TC-101)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد آنالوگ و ديجيتال
(TC-103)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد آنالوگ
(TC-101)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد ديجيتال
(TC-101)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد ديجيتال
(TC-101)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد ديجيتال
(TC-101)اموزنده ازمايشگاه
هڪارياد ديجيتال
(TC-101)

تراسپورتاتور سه فاز (T-12)

تراسپورتاتور تھفاز (T-11)

DC ماشين شلت (M-87)

DC ماشين جلدكاره (M-86)

AC ماشين جلدكاره (M-85)

روآور سيم پيچن سه فاز (M-82)

ماشين القابس (IM-20)

ماشين هاي الکتروني

كارکاه سيستم ضد ضرقه (ET-115)

كارکاه سيستم علامه جرعي (ET-116)

كارکاه صوتی و تصویری (ET-111)

كارکاه دوربین مدار سنه (ET-112)

كارکاه سيستم تفنن (ET-109)

كارکاه سيستم آتش مرکزي (ET-110)

كارکاه هاشين هاي مكشري (MC-112)

كارکاه هاشين هاي DC مدل (MC-111)

كارکاه هاشين هاي برق خانگي و صاعقتي (EW-101)

كارکاه هاشين هاي برق (WW-100)

كارکاه هاشين هاي مدل (MC-112)

كارکاه هاشين هاي DC مدل (MC-111)

كارکاه هاشين هاي برق خانگي و صاعقتي (EW-101)

كارکاه هاشين هاي برق (WW-100)

كارکاه هاشين هاي برق خانگي و صاعقتي (EW-100)

كارکاه هاشين هاي برق (WW-101)

كارکاه هاشين هاي برق خانگي و صاعقتي (WW-102)

كارکاه هاشين هاي سرکار و مفصل (WW-101)

كارکاه هاشين هاي تاسيسات الکتروني

تجهيزات صنعتي

Industrial Instrument

ازمايشگاه های تاسيسات الکتروني

Electrical Installations Labs



تجهیزات آزمایشگاهی

Laboratory Equipment

نوآوری و فناوری برای توسعه

www.abzarazma.ir

خراسان رضوی، مشهد بزرگراه اسپایر، جاده شهرک صنعتی طوس، شهرک
فناوری های نوین غدایی، ساختمان پژوهشی، طبقه اول، شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

info@abzarazma.com

www.aparat.ir/abzarazma

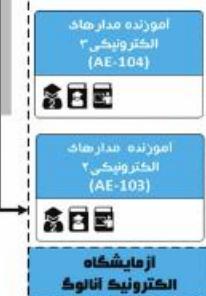
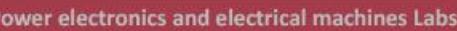
+98 51 35420099 (3line)

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

اتصال به نرم افزار Labview

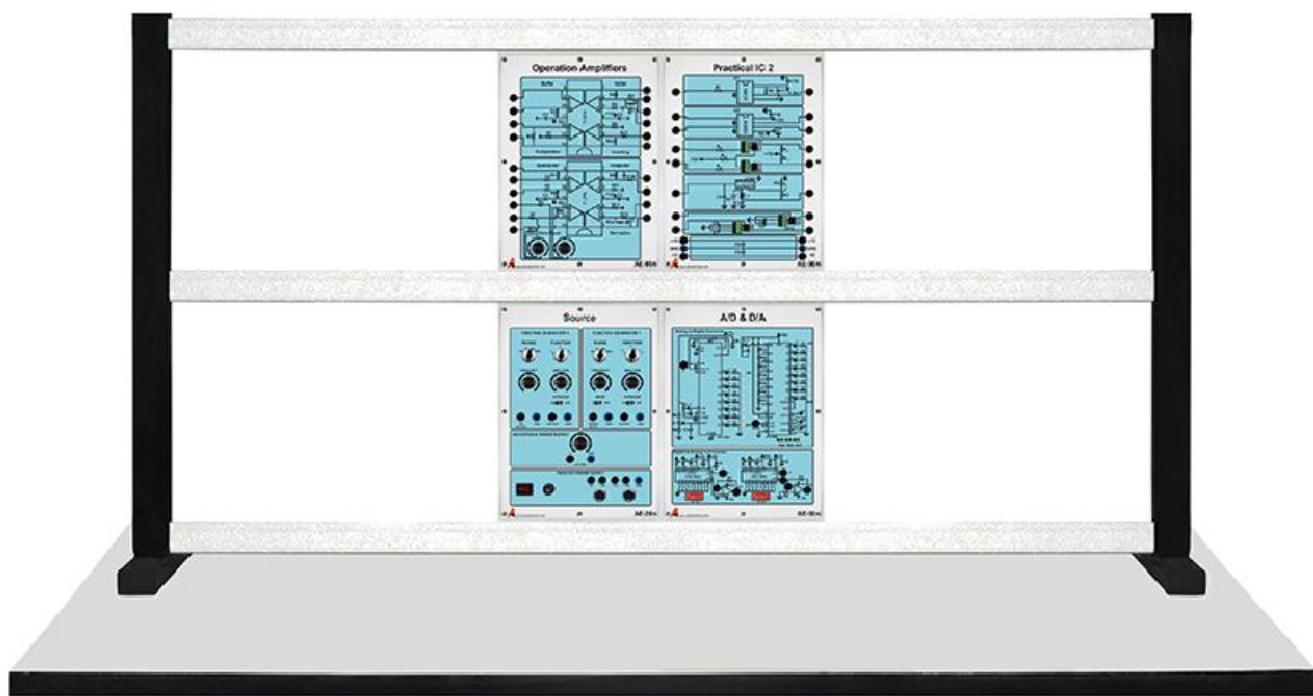
دستورکار مدرس

اتصال به نرم افزار

تعداد کاربر

دستورکار دانشجو

راهنما



آموزنده مدارهای مجتمع (AE-100)

مشخصات:

- (۱) تبدیل سیگنال آنالوگ به ۸bit یا ۲۵۶ گام و تبدیل سیگنال دیجیتال به آنالوگ به صورت تکی یا تفاضلی
- (۲) تقویت کننده تفاضلی
- (۳) مدار جداساز نوری
- (۴) رگولاتور های تجاری سری ۷۸XX و ۷۹XX
- (۵) رگولاتور سوییچینگ کاهنده
- (۶) مدار مجتمع ضرب کننده
- (۷) مدار های کاربردی مبتنی بر تقویت کننده عملیاتی
- (۸) منبع تغذیه ثابت $5V \pm 1\%$ و $12V \pm 1\%$
- (۹) سیگنال ژنراتور با فرکانس خروجی $10Hz$ تا $200kHz$ و تولید شکل موج سینوسی، مربعی و مثلثی

قابلیت ها:

- بررسی مدارهای مجتمع مبتنی بر تقویت کننده های عملیاتی
- پیاده سازی عملیات ریاضی با استفاده از مدارهای مجتمع
- رگولاتور های تجاری پرکاربرد
- بررسی اپتowکوپلر
- منبع ایجاد سیگنال و تغذیه ها
- بررسی مدارهای مجتمع A/D و D/A



منبع

این مژول شامل سینکال ژنراتور و منبع تغذیه DC می باشد.

مشخصات:

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

Source

AE - 20



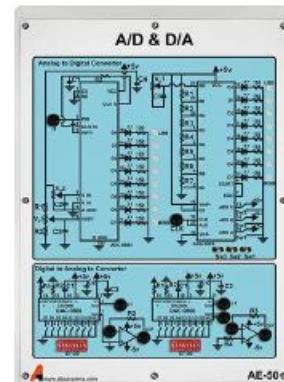
مبدل سینکال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس
این مژول جهت تبدیل سینکال های آنالوگ و دیجیتال به یکدیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- تبدیل سینکال آنالوگ به 8bit یا 256 گام
- تغذیه (D/A) $5V$
- ورودی آنالوگ (0) تا $5V$
- تغذیه (A/D) $\pm 12V$
- خروجی دیجیتال (D/A) به صورت تکی یا تفاضلی
- ورودی دیجیتال (A/D) 8bit

A/D & D/A

AE - 50



تقویت کننده عملیاتی

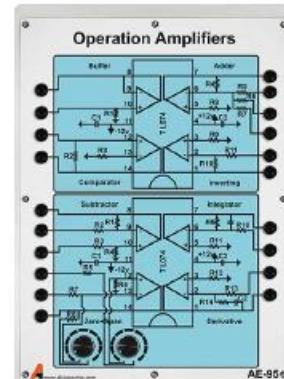
این مژول شامل دو بلوك جداگانه OP-AMP می باشد.

مشخصات:

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

Operation Amplifiers

AE - 95



مدارهای کاربردی

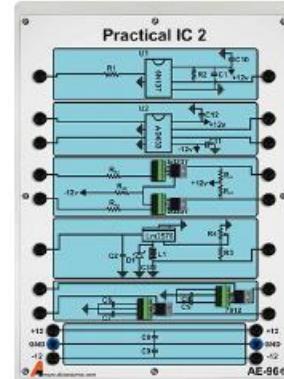
این مژول شامل چند مدار کاربردی جهت تقویت و ایزولاسیون سینکال می باشد.

مشخصات:

- ایزولاسیون نوری و ضرب کننده سینکال
- تقویت کننده تفاضلی
- رگولاتور 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

