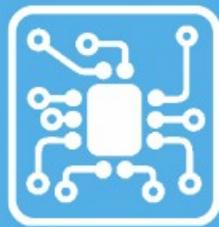
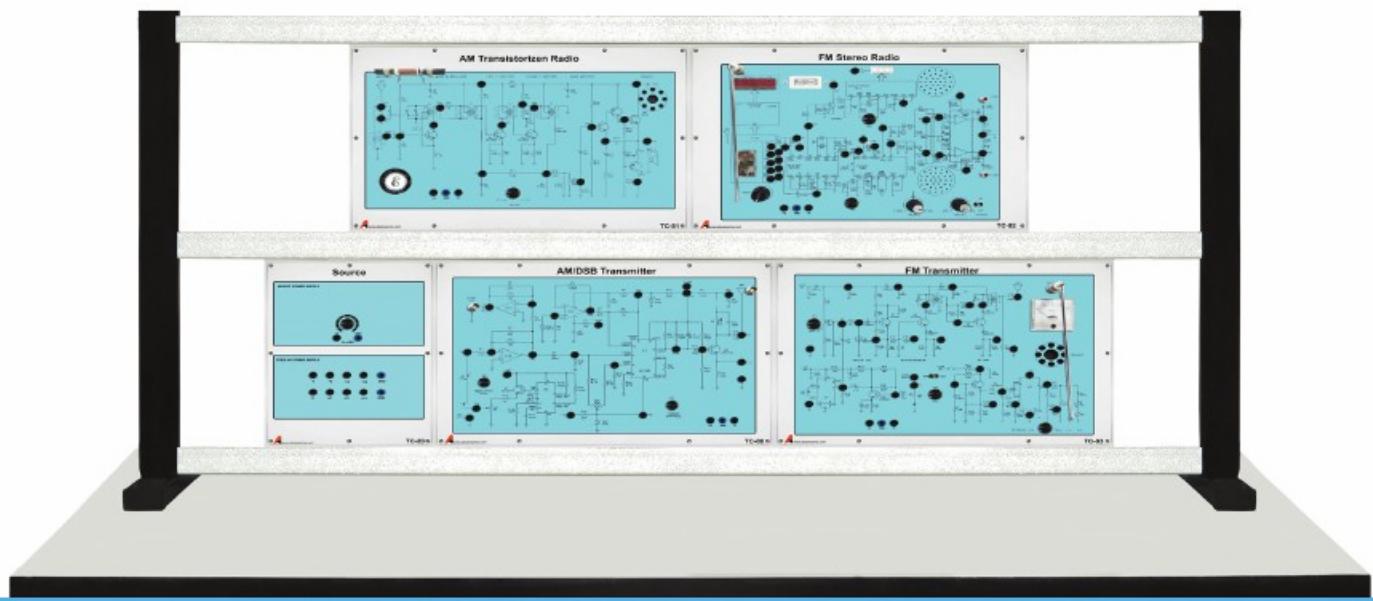


شرکت دانش بنیان



تجهیزات
ابزار آزمایشگاهی / مهندسی برق / الکترونیک و مخابرات / ازمایشگاه های الکترونیک آنالوگ
نوآوری و فناوری برای توسعه



ازمایشگاه های مخابرات

Communication 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.

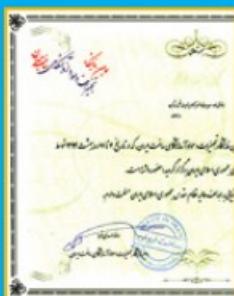
تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترهای جهت اجرای پژوهش‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

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 گسترهای 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.



تجهیزات
ابزار آزمایشی

ازمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



از مایشگاه های سیستم های کنترل

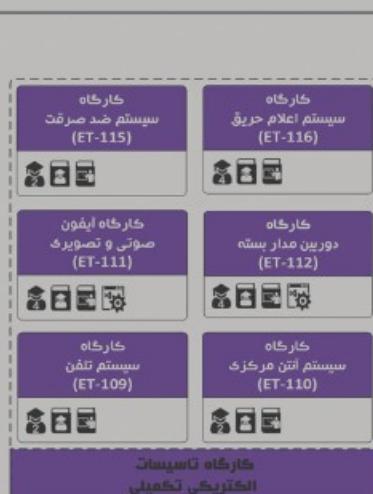
Control Systems Labs



از مایشگاه
سیستم های کنترل دیجیتال



از مایشگاه
کنترل پیشرفته



از مایشگاه های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installations Labs

تجهیزات آزمایشگاهی

Laboratory Equipment

نوآوری و فناوری برای توسعه

خزانه ای رضوی، مشهد. بزرگراه آسیایی، جاده شهرک صنعتی طوس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول. شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

 www.abzarazma.ir

 info@abzarazma.com

 www.aparat.ir/abzarazma

+98 51 35420099 (3line)

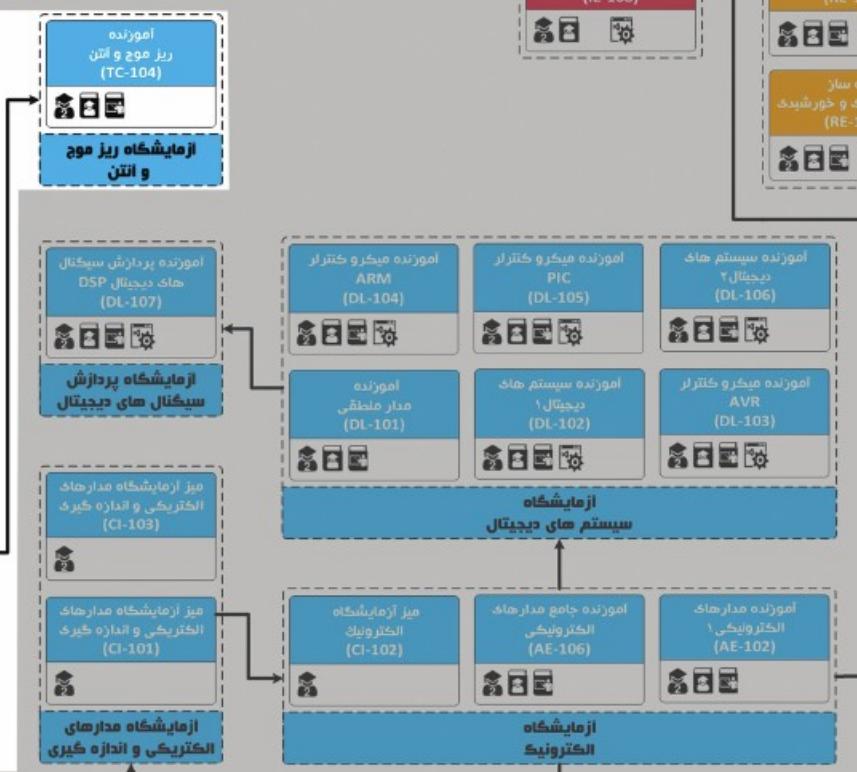
آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی



Power electronics and electrical machines Labs



آموزنده
ریز موج و انتن
(TC-104)



از مایشگاه های الکترونیک و مخابرات



Electronics and Telecommunications Labs

اتصال به نرم افزار
Matlab/Simulink

اتصال به نرم افزار

دستورکار مدرس

11

تعداد کاربر

دستور کار دانشجو



آموزنده مدولاسیون دامنه و فرکانس (TC-103) AM/FM

مشخصات:

- ۱) فرستنده FM با فرکانس میانی متوسط 10.7MHz
- ۲) گیرنده FM با محدوده فرکانسی 88MHz تا 108MHz
- ۳) فرستنده AM با فرکانس کاری 1MHz
- ۴) گیرنده AM با فرکانس کاری 535kHz تا 1605kHz
- ۵) منبع تغذیه ثابت $5V \pm 5\%$ و $12V \pm 5\%$
- ۶) سیگنال ژنراتور با فرکانس خروجی 10Hz تا 200kHz و تولید شکل موج سینوسی، مربعی و مثلثی

قابلیت ها:

- پیاده سازی مدولاسیون های پایه FM و AM
- پیاده سازی دمودولاسیون های پایه FM و AM
- امکان اعمال سیگنال های ورودی متفاوت



منبع

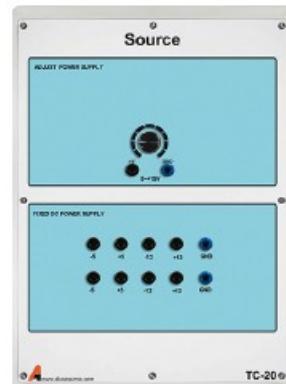
این مژول شامل سیگنال ژنراتور و منبع تغذیه DC می باشد.

مشخصات:

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

Source

TC - 20

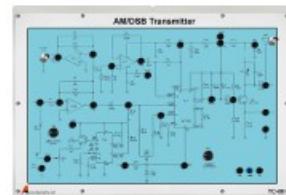


گیرنده رادیویی AM

با استفاده از این مژول می توان فرکانس مشخص بر روی موج AM را دریافت و آن را تقویت نمود.

مشخصات:

- فرکانس کاری $1MHz$
- قابلیت تنظیم خطای وسیله DIP Switch



AM/DSB Transmitter

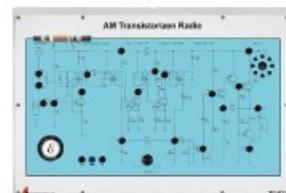
TC - 80

گیرنده رادیویی AM

این مژول جهت انجام مدولاسیون / دمودولاسیون دیجیتال ASK بر روی سیگنال صوت مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- فرکانس سیگنال حامل $200kHz$ تا $20kHz$
- فرکانس سیگنال مدوله شده $10kHz$ تا $1kHz$



AM Transistorized Radio

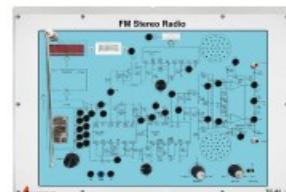
TC - 81

گیرنده رادیویی FM استریو

با استفاده از این مژول می توان فرکانس های موج FM را دریافت و آن را تقویت نمود.

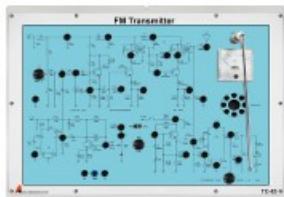
مشخصات:

- محدوده فرکانسی دریافتی $108MHz$ تا $88MHz$
- نمایش فرکانس دریافتی بر روی 7 Segment
- قابلیت تنظیم خطای وسیله DIP Switch
- خروجی استریو



FM Stereo Radio

TC - 82



فرستنده FM
با استفاده از این مازول می‌توان صوت را بر روی فرکانس مشخص و قابل تنظیمی از باند FM ارسال کرد.

مشخصات:

- فرکانس میانی متوسط 10/7MHz
- قابلیت تنظیم خطأ به وسیله DIP Switch

TC - 83

FM Transmitter

TC-105	TC-103	TC-102	TC-101	شماره و عنوان آزمایش
*			*	۱-آشنایی با اسیلاتور
*	*		*	۲-آشنایی با فیلتر
*	*		*	۳-آشنایی با مودلاتور
*	*		*	۴-آشنایی با دمودلاتور
*	*		*	۵-آشنایی با سیگنال های مودلاتور
*	*		*	۶-آشنایی با سیگنال های دمودلاتور
*	*		*	۷-آشنایی با مدولاسیون FM
*	*		*	۸-آشنایی با دمودلاتور FM
*			*	۹-آشنایی با سنتز کننده فرکانسی
*		*		۱۰-آشنایی با مبدل آنالوگ به دیجیتال
*		*		۱۱-آشنایی با مبدل های دیجیتال به آنالوگ
*		*		۱۲-آشنایی با مدولاسیون PWM
*		*		۱۳-آشنایی با دمودلاتور عرض پالس
*		*		۱۴-آشنایی با کلید زنی شیفت فرکانس FSK
*		*		۱۵-آشنایی با دمودلاتور FSK
*		*		۱۶-آشنایی با مدولاسیون و دمودلاتور ASK
*		*		۱۷-آشنایی با مدولاسیون و دمودلاتور PSK\QPSK



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

