



معرفی تجهیزات

آزمایشگاه برق و الکترونیک

[www.astp.ir](http://www.astp.ir)

# آزمایشگاه برق و الکترونیک

## نام دستگاه: اسیلوسکوپ رنگی

مشخصات:

✓ دارای ۴ کانال و رنگی

✓ فرکانس ۲۰۰ مگا هرتز و 2 GS/S

✓ Tektronix -TDS -2024



## نام دستگاه: اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگا هرتز

مشخصات:

✓ دارای ۴ کانال

✓ فرکانس ۲۰۰ مگا هرتز و 200 MS/S

✓ OX-2000 –FRANCE -metrix

✓ Rs232, digital





## آزمایشگاه برق و الکترونیک



نام دستگاه: اسیلوسکوپ ۴۰ مگاهرتز دیجیتال

مشخصات:

✓ 250 MS/S، حافظه دار

✓ ۲ کاناله، قابلیت نمایش FFT

✓ مدل Ds5024 مارک RIGOL



نام دستگاه: اسیلوسکوپ ۴۰ مگاهرتز آنالوگ

مشخصات:

✓ ۲ کاناله

✓ AOS-7408-IRAN مارک ARMA

# آزمایشگاه برق و الکترونیک



## نام دستگاه: اسیلوسکوپ ۲۵ مگاهرتز

مشخصات:

- ✓ ۴ کاناله دیجیتال حافظه دار به همراه فانکشن ژنراتور ۲۵ مگاهرتز
- ✓ سطح نمایش LCD رنگی ۷ اینچ
- ✓ ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک
- ✓ قابل اتصال به PC با پورت USB و اتصال فلش



## نام دستگاه: IC Tester

مشخصات:

- ✓ abi-CMC44948-U.K
- ✓ TTI, CMOS

# آزمایشگاه برق و الکترونیک



نام دستگاه: LCR meter

مشخصات:

Leader-LCR745-JAPAN ✓

L, C, R ✓



نام دستگاه: کلمپ آمپر متر Metrix

مشخصات:

metrix-MX355-FRANCE ✓

R, V, A ✓



## آزمایشگاه برق و الکترونیک



### نام دستگاه: کلمپ آمپر متر TROTEC

مشخصات:

Trotec-BE40 ✓

R, V, A و دیوید ✓

ماکزیمم تا ۱۰۰ آمپر ✓

ولتاژ تا ۷۵۰ ولت DC و AC ✓



### نام دستگاه: PLC

مشخصات:

SIEMENCE-S7-300-GERMAN ✓

با ماژولهای ورودی و خروجی دیجیتال و ✓

آنالوگ و ماژول پی آی دی

# آزمایشگاه برق و الکترونیک



## نام دستگاه: MiniPLC (logo)

مشخصات:

SIEMENCE, 12/24 RC ✓

✓ با ماژول های ورودی و خروجی



## نام دستگاه: مولتی متر دستی

مشخصات:

HIOKI3200, JAPAN ✓

Digital ✓

✓ قابلیت اندازه گیری ولتاژ، جریان، مقاومت، تست دیود و...



## نام دستگاه: مولتی‌متر رومیزی

مشخصات:

metrix-MTX3250-FRANCE ✓

✓ با ماژول‌های ورودی و خروجی دیجیتال و

آنالوگ و ماژول پی‌ای‌دی



## نام دستگاه: مولتی‌متر دستی

مشخصات:

metrix-MX56C-FRANCE ✓

✓ قابلیت اندازه‌گیری ولتاژ و جریان DC و AC، خازن - مقاومت -

تست دیود - تست اتصال

✓ دارای ۴ کانال رنگی



# آزمایشگاه برق و الکترونیک

## نام دستگاه: مولتی‌متر رومیزی Mastech

مشخصات:

- ✓ قابلیت اتصال به کامپیوتر و ارسال اطلاعات از طریق کابل Rs232
- ✓ دارای حافظه داخلی
- ✓ میکروآمپر متر، خازن سنج با رنج بالا، Duty Cycle و فرکانس متر، دسیبل متر، MAX، MIN، AVR
- ✓ قابلیت رکورد تا ۶۰ ساعت



## نام دستگاه: منبع تغذیه تک خروجی

مشخصات:

- ✓ 30V/5A با خروجی محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و بارهای غیرخطی
- ✓ ARMA-APS-351-IRAN



# آزمایشگاه برق و الکترونیک



## نام دستگاه: منبع تغذیه ۲ خروجی

مشخصات:

Afzar Azma-JPS302D-IRAN ✓

✓ دارای ۲ خروجی صفر تا ۳۲ ولت و ۳ آمپر

✓ دارای مدهای TRACKING و سریال و پارالل کردن خروجی ها



## نام دستگاه: منبع تغذیه ۳ خروجی

مشخصات:

TTI-PL30QMT-U.K ✓

✓ دارای دو خروجی صفر تا ۳۲ ولت و ۳ آمپر و یک خروجی ۴ تا

۶ ولت و ۷ آمپر همراه با قابلیت Sense

✓ دارای مدهای TRACKING و سریال و پارالل کردن خروجی ها



## نام دستگاه: منبع تغذیه ۴ خروجی

مشخصات:



hameg-HM7044-GERMAN ✓

✓ دارای ۴ خروجی صفر تا ۳۲ ولت و ۳ آمپر dc همراه با Sense

✓ دارای مدهای Racking، سریال و پارالل کردن خروجی ها

✓ دارای محافظ جریان

✓ قابلیت برنامه پذیری

## نام دستگاه: یونیورسال پروگرامر و IC تستر ۳۲ پایه

مشخصات:



✓ پشتیبانی بیش از ۹۸۰۰ آی سی

✓ مدل PREPROM مارک ELNEC



## آزمایشگاه برق و الکترونیک



### نام دستگاه: یونیورسال پروگرامر

مشخصات:

ICE-LV48-U.K ✓

emulator همراه با RAM-ROM ✓

✓ قابلیت پروگرام کردن انواع IC های برنامه پذیر از ۸ پایه

✓ تا ۴۸ پایه به صورت Dip و IC های ۴۰ پایه PICC

✓ دارای ماژول امولاتور RAM و ROM تا یک مگابایت



### نام دستگاه: مولد سیگنال

مشخصات:

Insect-GFG-8219A-TAIWAN ✓

✓ محدوده فرکانسی تا ۱۰ MHz

## نام دستگاه: مولد سیگنال ۲۰۰ مگاهرتز

مشخصات:

- ✓ ۲ کاناله
- ✓ قابل برنامه ریزی از یک میکروهرتز تا ۲۰۰ مگاهرتز
- ✓ دیجیتال
- ✓ انواع شکل موج خروجی
- ✓ مدولاسیون، 2ASK، PM، FM، AM، PWN، 2PSK، 2FSK
- ✓ اتصال USB فلش
- ✓ نمایشگر LCD ۷ اینچ
- ✓ دارای حافظه داخلی ۶۴ مگابایت
- ✓ قابل اتصال به PC با پورت USB



## آزمایشگاه برق و الکترونیک



### نام دستگاه: مولد سیگنال آر-اف

مشخصات:

TTI-TGR1040-U.K ✓

programmable ✓

محدوده فرکانسی 10MHz-1GHz ✓

### نام دستگاه: مولد سیگنال

مشخصات:

hameg-HM131-2-GERMAN ✓

محدوده فرکانسی 0-15MHz و رزولوشن 100MHz ✓

دارای کارت حافظه برای ثبت سیگنال ✓

دارای قابلیت تولید شکل موج دلخواه ✓

قابلیت برنامه پذیری جهت کنترل پارامترها از طریق کیبورد دستگاه ✓



## آزمایشگاه برق و الکترونیک



نام دستگاه: سیستم مکش و هوای گرم

مشخصات:

goot-XFC-200-JAPAN ✓

SMD ✓



نام دستگاه: هوای دیجیتال

مشخصات:

goot-RX-711-JAPAN ✓

SMD ✓

# آزمایشگاه برق و الکترونیک



نام دستگاه: منبع تغذیه AC

مشخصات:

✓ ۲۵۰ ولت

✓ ۵ آمپر

✓ ED-345B



نام دستگاه: یونیورسال فرکانس متر

مشخصات:

✓ ۲/۴ گیگاهرتز

✓ ۸ رقمی

✓ RFC-2601



# آزمایشگاه برق و الکترونیک



**نام دستگاه: منبع تغذیه واریاک**

مشخصات:

✓ ۳ فاز

PHASES INPUT 380 V/50-60 ✓

OUTPUT 0-250V ✓

20KVA CAPACITY: 20000 VA MAX. 23 Amp ✓

EMERSUN TSGC2 ✓

**نام دستگاه: ارت تستر**

مشخصات:

✓ محدوده های اندازه گیری:

Earth Resistance: 0-20Ω / 0-200 Ω / 0-2000 Ω

Earth Voltage: 0-200 V AC (40-500 HZ)





# آزمایشگاه برق و الکترونیک



✓ دقت:

Earth Resistance:  $+(2\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$

Earth Voltage:  $+(1\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$

✓ دقت مقاومت زمین:

$0-2 \text{ K}\Omega (1 \Omega), 0-200 \Omega (0,1 \Omega), 0-20 \Omega (0,01 \Omega)$

## نام دستگاه: ساخت بردهای مدارچاپی

مشخصات:

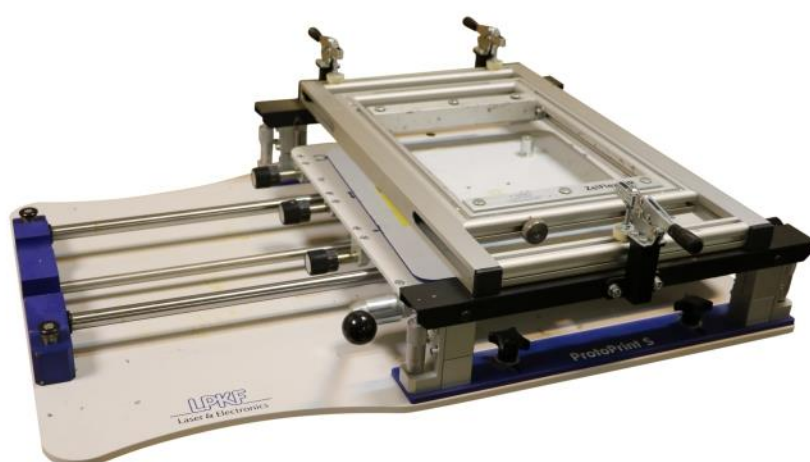
✓ تولید بردهای الکترونیکی یکرو و دورو با دقت و سرعت بسیار بالا

✓ تولید مدارهای RF و مایکروویو

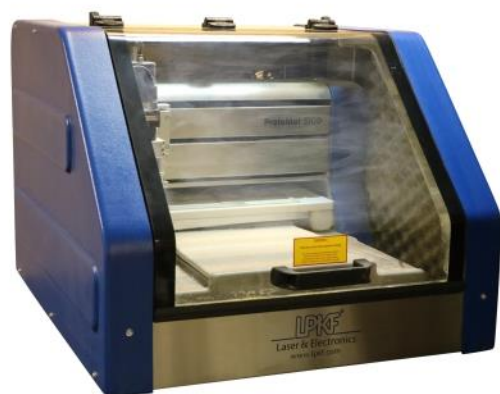
✓ تولید مدارات قابل انعطاف و Rigid flex

✓ تولید و برش صفحه مقابل قاب تجهیزات

✓ برش استنسیل های SMD



## آزمایشگاه برق و الکترونیک



- ✓ تولید محفظه ها
- ✓ لحیم کاری بردها یه روشهای حرفه ای نوین بدون استفاده از مخزن های
- ✓ آبکاری و یا مواد شیمیایی
- ✓ تولید نهایی بردهای الکترونیکی به صورت کاملا قابل اطمینان با آبکاری
- ✓ حرارتی پایدار
- ✓ تولید مدارهای چندلایه از قبیل چهار، شش و هشت لایه در اندازه های
- ✓ متنوع مانند ۱۰۰ میلیمتر در ۱۰۰ میلیمتر تا ۷۵ میلیمتر در ۲۰۰ میلیمتر
- ✓ تحت شرایط حرارت و فشار
- ✓ تولید و چاپ استنسیل های حرفه ای برای مدارت SMD
- ✓ تولید بردهای خاص به همراه جاگذاری المان های مختلف مانند قطعات
- ✓ SMD با دقت بسیار زیاد بدون تخریب پایه ها و بدون استفاده از
- ✓ میکروسکوپ های سنتی
- ✓ دارای آون های حرفه ای جهت Soldering قطعات بسیار ریز از قبیل
- ✓ SMD ها و...