

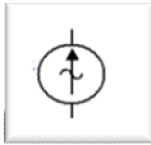

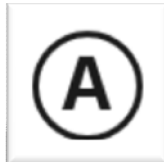

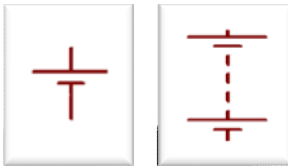


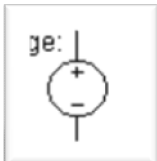
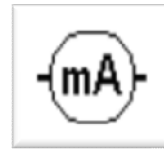


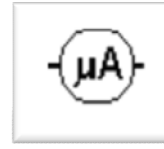

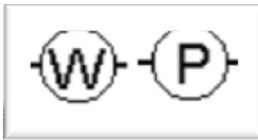
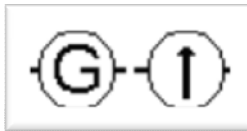
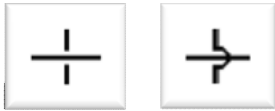


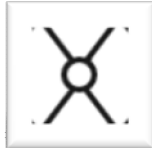




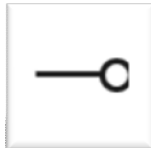
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ






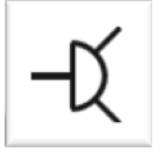

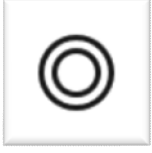

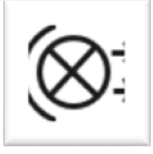





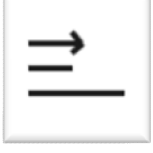






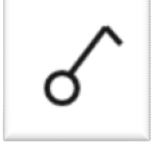
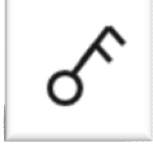
جدول نمادهای



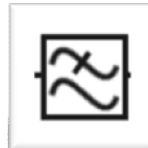



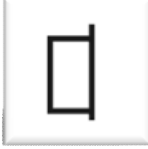
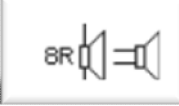
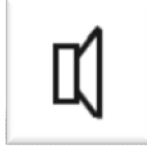
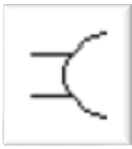
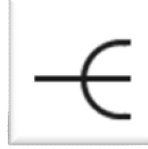

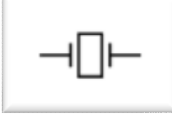






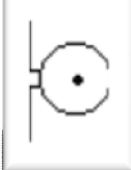






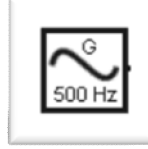



الکترونیکی



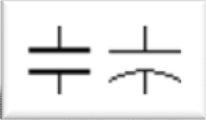



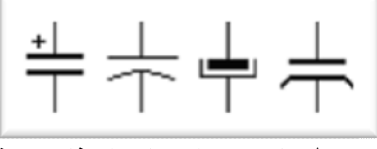


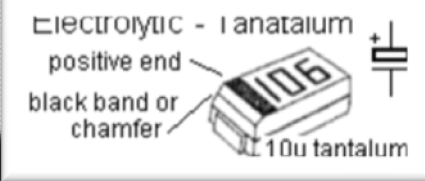
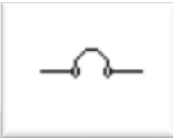
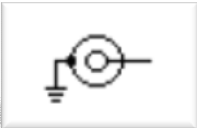

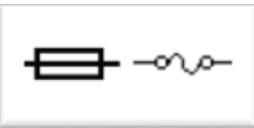
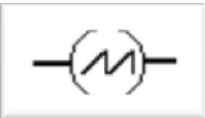
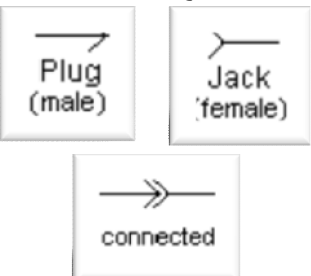

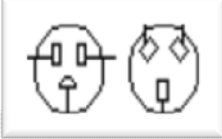
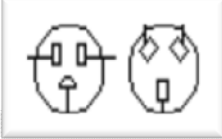
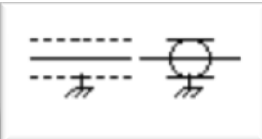




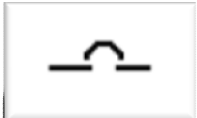
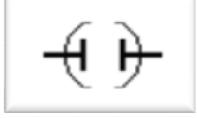



دانشجویان مهندسی برق و الکترونیک ایران


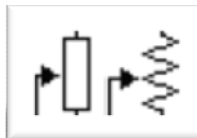
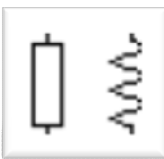



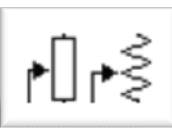
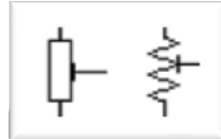



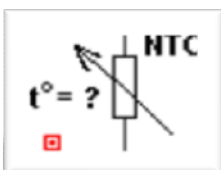

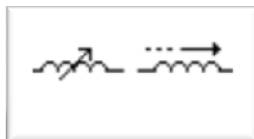




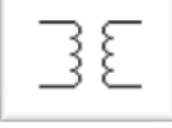








تهیه و تنظیم : اشکان تهویه
علیرضا حدادی

| | | | | | |
|------------------|---|-------------------|---|----------------|---|
| منبع جریان AC |  | ولت‌متر |  | آمپر‌متر |  |
| منبع ولتاژ AC |  | باتری |  | باتری (DC) |  |
| منبع جریان dc |  | منبع ولتاژ dc |  | میلی آمپر‌متر |  |
| اتصال زمین (ارت) |  | شاسی (اتصال بدنه) |  | میکرو آمپر‌متر |  |
| سیگنال ژنراتور |  | وات‌متر |  | گالوانومتر |  |
| سیم |  | سیم |  | سیم |  |
| | (بدون اتصال به هم) | | (یکدیگر را قطع کرده اند) | | |
| کلید صلیبی |  | کلید سری |  | کلید تبدیل |  |
| پریز با درپوش |  | پریز |  | جعبه اتصال |  |





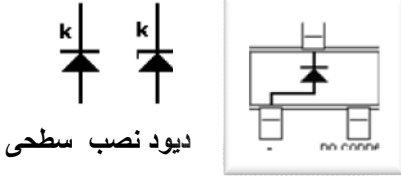
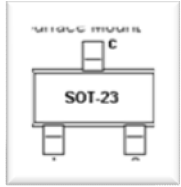


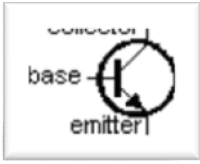






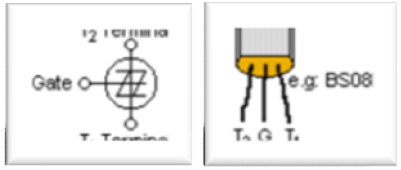

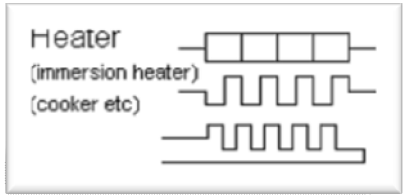
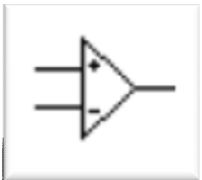


| | | | | | |
|------------------------|---|--------------|--|-----------------------|---|
| پریز آنتن |  | پریز 2 تایی |  | پریز 3 تایی |  |
| پریز تلفن |  | تقسیم |  | ترمینال 2 راهی |  |
| شستی لامپ دار |  | شستی |  | استارت |  |
| نور افکن نقطه‌ای |  | نور افکن |  | لامپ |  |
| پتانسیومتر |  | مقاومت |  | مقاومت متغیر |  |
| سیم جریان مستقیم DC |  | لامپ فلورسنت |  | نور افکن بالا و پایین |  |
| سیم توکار |  | سیم روکار |  | سیم جریان متناوب AC |  |
| زنگ اخبار |  | کلید تک پل |  | کلید 2 پل |  |



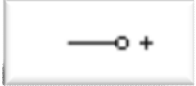
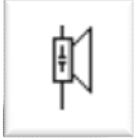
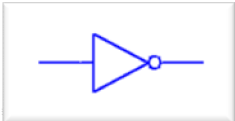

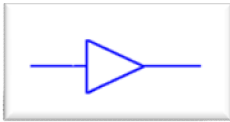
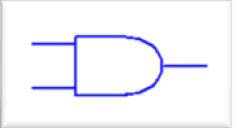
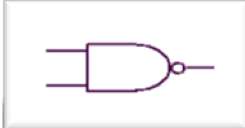
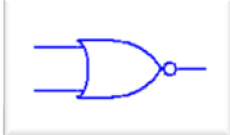
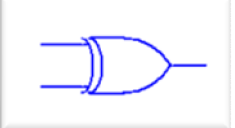
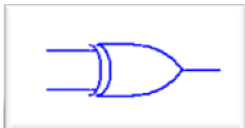
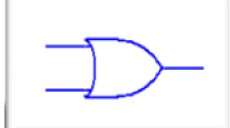
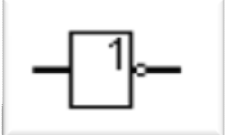
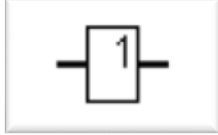
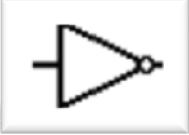



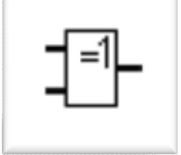
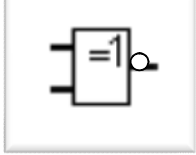
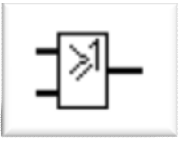
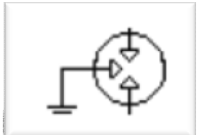
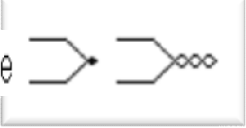

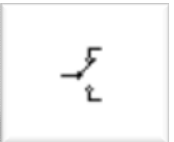
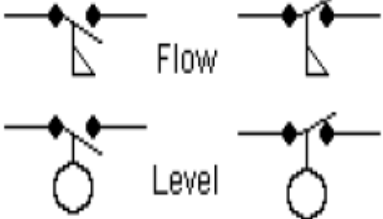
| | | |
|---|--|---|
| <p>ترانسفورمر</p>  | <p>فیلتر پایین گذر</p>  | <p>فیلتر بالا گذر</p>  |
| <p>فیلتر</p>  | <p>رکتیفایر</p>  | <p>موتور 3 فاز</p>  |
| <p>گوشی</p>  | <p>بلندگو (اسپیکر)</p>   | <p>بیزر</p>   |
| <p>آنتن (نامعادل)</p>  | <p>کریستال (نوسانساز)</p>  | <p>میکروفون</p>   |
| <p>آنتن (متعادل)</p>  | <p>میکروفون</p>  | <p>میکروفون کریستالی (پیزوالکتریک)</p>  |
| <p>آنتن حلقوی (شیلدار)</p>  | <p>پیزوالکتریکی</p>  | <p>گوشی کریستالی</p>  |
| <p>آنتن حلقوی (بدون شیلد)</p>  | <p>میکروفون خازنی</p>  | <p>موتور تک فاز</p>  |
| <p>موتور تک فاز</p>  | <p>مولد پالس الکترونیکی</p>  | <p>مولد سینوسی 500 هرتز</p>  |
| <p>خازن الکترولیت</p>  | <p>خازن</p>  | <p>خازن متغیر</p>  |

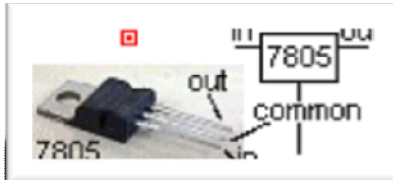
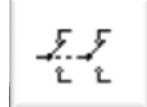

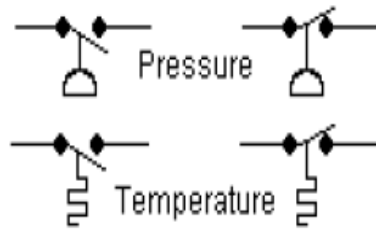

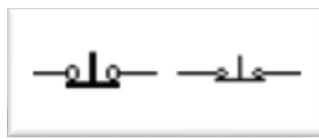
| | | |
|--|--|--|
| <p>خازن میان گذر</p>  | <p>خازن (دارای قطبهای مختلف)</p>  | <p>خازن (بدون پلاریته)</p>  |
| <p>خازن الکترولیت</p>  | <p>نورتابی برقی (الکترو لومینسانس)</p>  | <p>خازن متغیر</p>  |
| <p>دیگر سمبل هایی که برای خازن استفاده می شود (قسمت بالا مثبت)</p>  | <p>لامپ 3 قطبی (تریود)</p>  | <p>پیزو دیافراگم</p>  |
| <p>ELECTROLYTIC - Tantalum positive end black band or chamfer</p>  | <p>هدفون</p>  | <p>فیش مادگی کواکسیکال</p>  |
| <p>لامپ</p>  | <p>فیوز</p>  | <p>اسیلوسکوپ</p>  |
| <p>انواع کانکتور:</p>  <p>دوشاخه</p>  <p>دوشاخ مادگی</p>  <p>پریز (پریز قدرت)</p>  | <p>کابل کواکسیکال</p>  <p>فیش مادگی تلفن برای دو هادی</p>  <p>فیش مادگی تلفن (با قابلیت سوئیچ)</p>  <p>فیش مادگی تلفن برای سه هادی</p>  <p>کلید تلگراف (کلید مورس)</p>  | <p>مدار شکن</p>  <p>لامپ نئون</p>  <p>سنسور لمسی</p>  <p>Cavity Resonator</p>  <p>سوئیچ مرکوری</p>  |

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| <p>مقاومت وابسته به نور (LDR)</p>  | <p>تضعیف گر (متغیر)</p>  | <p>تضعیف گر (ثابت) (attenuator).</p>  |
| <p>مقاومت</p>  | <p>پتانسیومتر (مقاومت متغیر)</p>  | <p>فوتوسل</p>  |
| <p>رنستا (مقاومت متغیر)</p>  | <p>Resistor preset</p>  | <p>مقاومت (بودن خاصیت القایی)</p>  |
| <p>Inductor Iron Core or ferrite core</p>  | <p>سلف (بدون هسته)</p>  | <p>مقاومت گرمایی (با افزایش دما مقاومت عنصر کاهش می یابد)</p>  |
| <p>Inductor Tapped</p>  | <p>سلف متغیر</p>  | <p>خط تاخیر</p>  |
| <p>رله (دو پل و تک مسیر)</p>  | <p>رله (تک پل و تک مسیر)</p>  | <p>رله (تک پل و دو مسیر)</p>  |
| <p>ترانسفورماتور (بدون هسته)</p>  | <p>واکنشگر اشباع پذیر</p>  | <p>چک رادیو فرکانسی (RFC)</p>  |
| <p>مدار مجتمع (IC)</p>  | <p>ترانسفورماتور (با زوج ورودی اولیه)</p>  | <p>ترانسفورماتور (با هسته آهنی)</p>  |
| <p>دیود</p>  | <p>پل دیودی</p>  | <p>دیاک (سویچ دو طرفه)</p>  |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | | |
| دیود خازنی | دیود نورانی (LED) | دیود تفنگی |
| دیود خازنی | دیود تونل | دیود نوری |
| LED چشمکزن | دیود لیزری | دیود واراكتور |
| دیود سیلیکونی قابل کنترل (SCR) | دیود شاتکی (سرعت سوئیچ نسبت به دیگر دیودها بیشتر است.) | دیود نور افشان (LED) |
| ترانزیستور تک پیوندی قابل برنامه ریزی (PUT) | دیود شاتکی (سرعت سوئیچ نسبت به دیگر دیودها بیشتر است.) | تزویدگر نوری (با خروجی تریاک) |
| LASCR (Light-Activated Silicon-Controlled Rectifier) | Field Effect Transistor نوع P FET | زوج دارلینتون |
| تزویدگر نوری (با خروجی زوج دارلینتون) | تزویدگر نوری | تزویدگر نوری (با خروجی ترانزیستور) |

| | | |
|---|--|---|
| <p>فتو ترانزیستور</p>  | <p>PHOTO FET</p>  | <p>فتو دارلینتون</p>  |
| <p>سویچ زبانه ای</p>  | <p>دیود نصب سطحی</p>  | <p>ترانزیستور نصب سطحی</p>  |
| <p>ترانزیستور فت (پیوندی) نوع N</p>  | <p>ترانزیستور PNP</p>  | <p>ترانزیستور NPN</p>  |
| <p>ترانزیستور MOSFET (جفت گیت)</p>  | <p>ترانزیستور MOSFET (تک گیت)</p>  | <p>FET نوع P</p>  |
| <p>ترانزیستور تک پیوندی (نوع N)</p>  | <p>ترانزیستور شاتکی NPN</p>  | <p>ترانزیستور تک پیوندی (نوع P)</p>  |
| <p>Silicon Bilateral Switch (SBS)</p>  | <p>Silicon Unilateral Switch (SUS)</p>  | <p>Heater (immersion heater) (cooker etc)</p>  |
| <p>آپ امپ (تقویت کننده ی عملیاتی)</p>  | <p>Nitinol wire "Muscle wire"</p>  | <p>موتور</p>  |

| | | |
|--|---|---|
|  <p>Outlet (Power Outlet)</p> | <p>Negative Voltage Connection</p>  <p>Positive voltage connection</p>  | <p>Piezo Tweeter (Piezo Speaker)</p>  |
| <p>گیت NOT</p>  | <p>گیت بافر سه حالتی</p>  | <p>گیت بافر</p>  |
| <p>گیت AND</p>  | <p>گیت NAND</p>  | <p>گیت NOR</p>  |
| <p>گیت XOR</p>  | <p>گیت XOR</p>  | <p>گیت OR</p>  |
| <p>گیت NOT</p>  | <p>گیت بافر</p>  | <p>Inverter (NOT Gate)</p>  |
| <p>گیت AND</p>  | <p>گیت NAND</p>  | <p>گیت NOR</p>  |
| <p>گیت XOR</p>  | <p>گیت XNOR</p>  | <p>گیت OR</p>  |
| <p>Spark Gap</p>  <p>Thermocouple</p>  | <p>Switch - spst</p>  <p>Switch - spdt</p>  | <p>Switch - process activated normally open: normally closed:</p>  |

| | | |
|---|---|--|
|  <p>Voltage Regulator (7805 etc)</p> | <p>Switch - dpdt</p>   <p>Switch - push (Push Button)</p> |  <p>Switch - dpst</p> |
|  <p>Switch - Rotary</p> |  <p>Switch - push off (used in alarms etc)</p> | |

اشکان تهويه

مرجع دانلود جزوات ، نرم افزارها و فایل های آموزشی

تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

برق ، تاسیسات مکانیکی و صنعت ساختمان

WWW.PACKAGE118.IR

WWW.SERVICKAR.IR

<https://t.me/servicpackage118>

این فایل رایگان است

فروشگاه

آموزشگاه رایگان

کانال تلگرام