









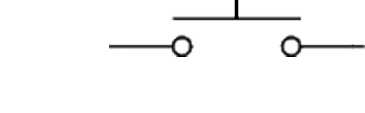
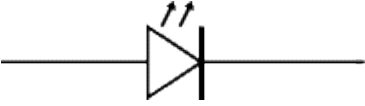


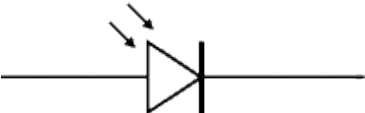
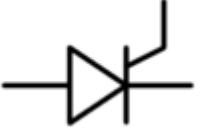

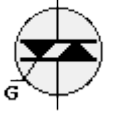













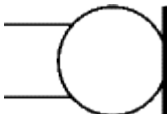
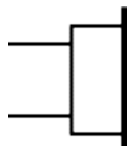
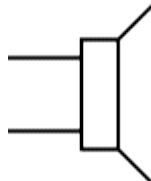
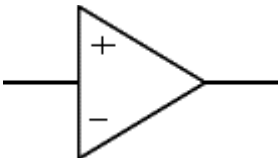

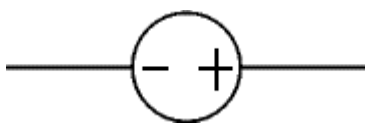

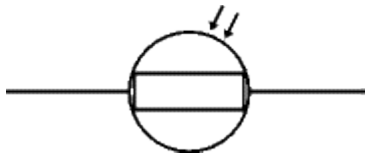
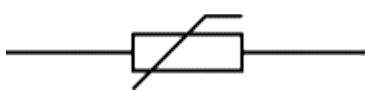
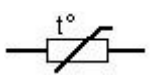

Click on the symbol to get a real picture of the component

الوظيفة	الرمز	العناصر
لتمرير التيار الكهربائي من نقطة إلى أخرى		Wire سلك
		نقاط لحام
		أسلاك أو نقاط غير متصلة
عدت خلايا تشكل ما يعرف بالبطارية البطارية الكهربائية هي العنصر المسئول عن إمداد الدوائر الالكترونية بالكهرباء		Cell خلية
		Battery بطارية
		DC مصدر مستمر
		AC مصدر متردد
حماية الدوائر الكهربائية		Fuse فيوز - فاصمة
في الغالب يستخدم لرفع او تقليل الجهد الكهربائي أضغط هنا		Transformer محول كهربائي
		Center tap transformer محول ذو نقطة في المنتصف
		Air-Core Transformer محول هوائي
التأريض مهم لحماية الأجهزة الكهربائية , في الدوائر الالكترونية يستخدم هذا الرمز ليدل على 0 فولت او الطرف السالب		Earth (Ground) تأريض

مؤشر		Lamp	مصباح
رمز السخان الكهربائي المستخدم في الأفران وبعض الأجهزة الصناعية والمنزلية		Heater	سخان كهربائي
		Motor	محرك
		Bell	جرس
		Buzzer	جرس صغير
يقوم الملف بتوليد مجال مغناطيسي بمجرد مرور التيار الكهربائي فيه		Coil	ملف
فتح وغلق الدوائر الكهربائية هذا المفتاح يغلق فقط عن الضغط عليه ويبقى مفتوح عند تركه		Push Button	مفتاح ضاغط
هذا المفتاح يفتح فقط عن الضغط عليه ويبقى مغلق عند تركه		way Switch-2	مفتاح تشغيل وإطفاء
مفتاح التشغيل والإطفاء		SPDT	مفتاح مسارين
مفتاح كهربائية له مسارين أضغط هنا		Dual On-Off Switch (DPST)	مفتاح مزدوج
مفتاح التشغيل والإطفاء مزدوج يعمل كلا			

المفاتيح في نفس الوقت بمجرد الضغط مفتاح له مسارين يعمل كلا المسارين في نفس الوقت بمجرد الضغط على المفتاح		DPDT	مفتاح مزدوج مسارين
لتشغيل وإطفاء الأجهزة		Relay	حاكمة - رليه
المقاومة هي عنصر يقاوم تدفق التيار الكهربائي في الدائرة		Resistor	مقاومة
مقاومة يمكن تغيير قيمتها		(Rheostat)	مقاومة متغيرة بطرفين
مقاومة تقسم الجهد		(Potentiometer)	مقاومة متغيرة بثلاثة أطراف
مقاومة دقيقة في الغالب تستخدم داخل الجهاز لمعايرة الدائرة الالكترونية		(Preset)	مقاومة متغيرة دقيقة
مكثف التحكم في تدفق للشحنة الكهربائية في الدائرة الالكترونية .		Capacitor	مكثف
يثبت هذا النوع من المكثفات بحسب قطبية أطرافه		Capacitor, polarised	مكثف قطبي
مكثف تضبط قيمته		Variable Capacitor or	مكثف متغير
لضبط ومعايرة أجهزة الاسلكية		Trimmer Capacitor	مكثف ضبط دقيق
		Diode	ثنائي - داود

		LED Light Emitting Diode	ثنائي ضوئي
ثنائي يعمل بانحياز عكسي عن جهد محدد		Zener Diode	ثنائي زنر
		Schottky Diodes	دايود سكوتكي
ثنائي يعمل عند تسليط الضوء عليه		Photodiode	ثنائي مستقل للضوء
ثنائي يعمل عند تسليط نبضة على قاعدته		thyristor - SCR	الثايرستور
عنصر ثنائي الاتجاه يمكنه التحول من حالة القاطع إلى حالة التوصيل		Diac	الداياك
عنصر يتعامل مع التيار المتردد		Triac	الترياك
الثنائيات السعوية او الفاراكثور		Varactor or Tuning or Varicap Diode	ثنائي سعوي
عنصر شبه موصل ينتمي لعائلة الثايرستور		SIDAC	السيداك
		Transistor NPN	ترانزستور ثنائي الوصلة
		Transistor PNP	
		Transistor, Field-Effect, N-Channel	ترانزستور تأثير المجال
		Transistor, Field-Effect, P-Channel	
		Transistor, Metal-Oxide, Dual-Gate	
		Transistor, Metal-Oxide, Single-Gate	
		Transistor, Unijunction	ترانزستور أحادي الوصلة
ترانزستور يعمل عند تسليط الضوء على القاعدة		Phototransistor	ترانزستور ضوئي

		Crystal	كريستال كوارتز
MIC عنصر يحول اهتزاز الصوت إلى إشارة كهربائية		Microphone	مايك - المايكروفون
عنصر يحول الإشارة الكهربائية إلى اهتزازات صوتية		Earphone	سماعة أذن
السماعة هي عنصر يحول الإشارة الكهربائية إلى اهتزازات صوتية		Speaker	سماعة كسرة
عنصر يقوم بتضخيم الإشارة الكهربائية		Amplifier	مكبر إشارة
استقبال الإشارات اللاسلكية		Aerial (Antenna)	هوائي
مصدر تغذية مثل البطارية لتزويد الأجهزة بالطاقة		DC Power Supply	مصدر تغذية مستمر
مصدر تغذية مثل خطوط الكهرباء العامّة		AC Power Supply	مصدر تغذية متعدد
مقاومة تقل قيمتها كلما زادت قوة الضوء المسلط عليها		LDR	مقاومة ضوئية
مقاومة تتأثر قيمتها بشكل كبير مع تغير درجة الحرارة		Thermistor	مقاومة حرارية
عنصر يستخدم لحماية الدوائر الكهربائية		Varistor	الفارستور
المفتاح المغناطيسي		Reed Switch	المفتاح المغناطيسي



Tube, Triode



Tube, Tetrode



Tube, Pentode



Tube, Diode

صمام

أجهزة القياس

قياس فرق الجهد بين نقطتين وبأتي بنوعين رقمي وتمائلي وقياس قيمة سرية التيار وبأتي بنوعين رقمي وتمائلي		Voltmeter	مقياس جهد
قياس تيار دقيق يستطيع قياس التيارات الصغيرة جدا		Ammeter	مقياس تيار
قياس المقاومة الكهربية		Galvanometer	مقياس مقاومة
إحدى الأجهزة الاحترافية التي يستخدمها فني الالكترونيا أضغط هنا		Ohmmeter	مقياس مقاومة
		Oscilloscope	جهاز اوسليسكو ب