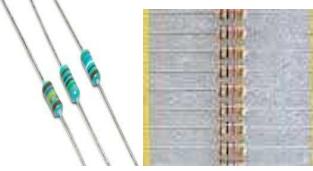
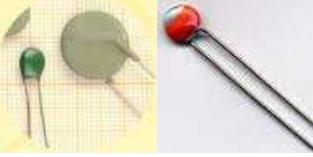
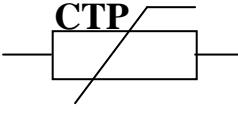
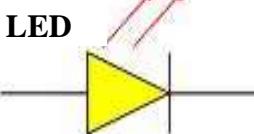
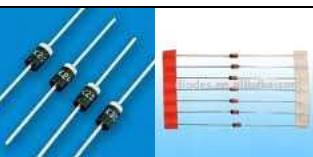
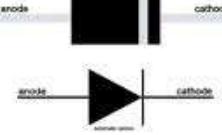


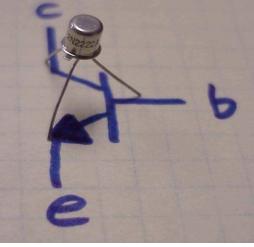
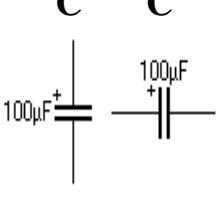
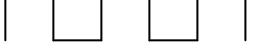
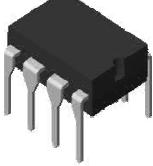
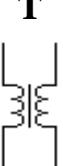
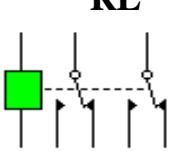
وظائف بعض المركبات الكهروية

Fonctions de quelques composants électroniques

| الوظيفة | الشكل التجاري | الرمز | المركب |
|---|---|--|-----------------------|
| إنتاج طاقة كهربائية قصد تزويد عناصر الدارة بالطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيلها. |  | 9v + - | البطارية |
| التحكم في الدارة الكهربائية (فتحها أو غلقها). |  | — a — | قاطع التيار |
| التحكم في الدارة الكهربائية (فتحها أو غلقها). |  | BP — o — Push | زر دفعي |
| تحويل الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الميكانيكية (حركة الدوران). |  | M | المحرك الكهربائي |
| مقاومة التيار الكهربائي لتحويل الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الحرارية. |  | R _{th}  | المقاومة المسخنة |
| مقاومة التيار الكهربائي و الحد من شدته. |  | R | المقاومة الكهربائية |
| تتغير قيمة المقاومة عكسيا مع درجة حرارة المحيط : ارتفاع حرارة المحيط يسبب في انخفاض قيمة المقاومة والعكس. |  | CTN  | المقاومة الحرارية CTN |
| تتغير قيمة المقاومة مع تغير درجة حرارة المحيط : ارتفاع حرارة المحيط يسبب في ارتفاع قيمة المقاومة والعكس. |  | CTP  | المقاومة الحرارية CTP |
| يسمح بمرور التيار فقط من الأنود (+) نحو الكاتود (-) ويتألق عادة كمؤشر عن مرور التيار الكهربائي. |  | LED  | الثبيل المتألق LED |
| يسمح بمرور التيار فقط من الأنود (+) نحو الكاتود (-) ويستعمل لتقويم التيار المتداوب. |  |  anode cathode anode cathode | الثبيل ذاتي التوصيل D |

وظائف بعض العناصر و المركبات الكهروية

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>التضخيم و التبديل</p> <p>* التضخم : تحويل الإشارات الضعيفة إلى قوية : $I_c > I_b$</p> <p>التبديل : انتقال Tr من حالة المارة إلى الحالة المرتجة و العكس</p> <p>مار يعني $Tr > 0$ و $I_c = 0$ و $I_b = 0$</p> |  |  | الترانزistor Tr |
| <p>شحن و تفريغ التيار في الدارة التي ترکب فيها بغية الحفاظ على استمرار مرور التيار الكهربائي فيها .</p> |  |  | المكثفة C |
| <p>إنتاج إشارات كهربائية مستطيلة.</p>  |  |  | الدارة المدمجة NE555 |
| <p>تحويل و تغيير قيمة التوتر . مثال :</p> <p>220v 12v</p> <p>~ ~</p> |  |  | المحول الكهربائي |
| <p>تحويل الطاقة الكهربائية إلى إشارة صوتية .</p> |  |  | الجرس الكهربائي |
| <p>يتم غلط كلما مر به التيار الكهربائي حيث يغلق القواطع المفتوحة في حالة راحة و يفتح القواطع المغلقة في حالة راحة .</p> |  |  | المناب RL |