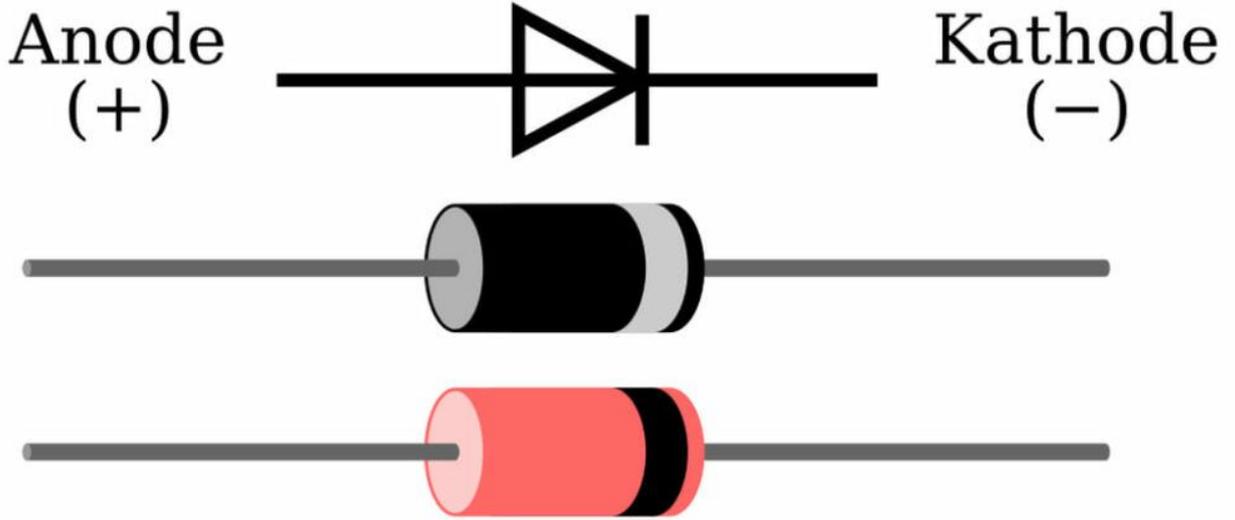


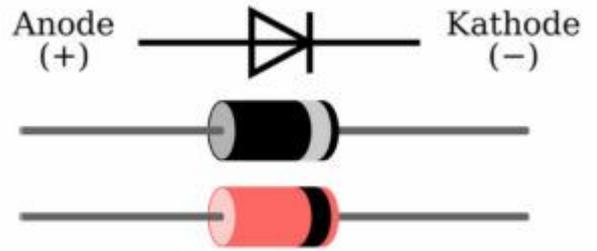
# ما هي استخدامات الدايود ؟

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 14 يناير، 2023



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ما هي استخدامات الدايود ؟

ما هي الوظيفة الرئيسية للدايود ؟

باختصار شديد : يسمح بمرور التيار الكهربائي في اتجاه واحد فقط ، ولا يسمح للتيار العكسي بأن يمر من خلاله . معنى ذلك أنه يعمل على توصيل التيار عند تشغيله على حالة الانحياز الأمامي ، بينما لا يسمح بمرور التيار عند تشغيله على حالة الانحياز العكسي .

ما هي استخدامات الدايود ؟

: يوجد العديد من الاستخدامات المختلفة للدايود في الحياة العملية ، منها :

دوائر التوقيت أو التوحيد للتيار المتناوب : وفيها يتم توصيل دايودين أو أربعة دايودات لتشكيل دائرة قنطرة من أجل تحويل التيار المتناوب لتيار مستمر ثابت الاتجاه ولكنه متغير القيمة .

. يستخدم كحماية بدوائر التيار المستمر من تغير الأقطاب .

. يستخدم كمفتاح في الدوائر الرقمية .

يستخدم كحماية للألواح الكهروضوئية : تستخدم الدايودات أو الموحدات على نطاق واسع في الألواح الشمسية ، بهدف منع تدفق

. التيار من البطاريات الكهربائية لى لألواح ند غياب الشمس

. دوائر تنظيم الجهد

. الحماية من التيار العكسي

. يستخدم كمشع ضوئي

. مضاعفات الجهد

تتكون الدائرة من عدة دايودات لتغير شكل الموجة عن طريق قص جزء من : (Clamper) يستخدم في دوائر الكلامبر (بالإنجليزية . النصف الموجب أو السالب أو من كلاً نصفى الوجة ، والهدف من استخدامه هو الحد من الجهد الأند

تعمل على DC يستخدم فيه دايود ومكثف معاً، والهدف منها إضافة موجة تيار : (Clipper) يستخدم في دوائر القص (بالإنجليزية . إزاحة الموجة الأصلية إما للسالب أو الموجب دون أي تشويه في شكلها