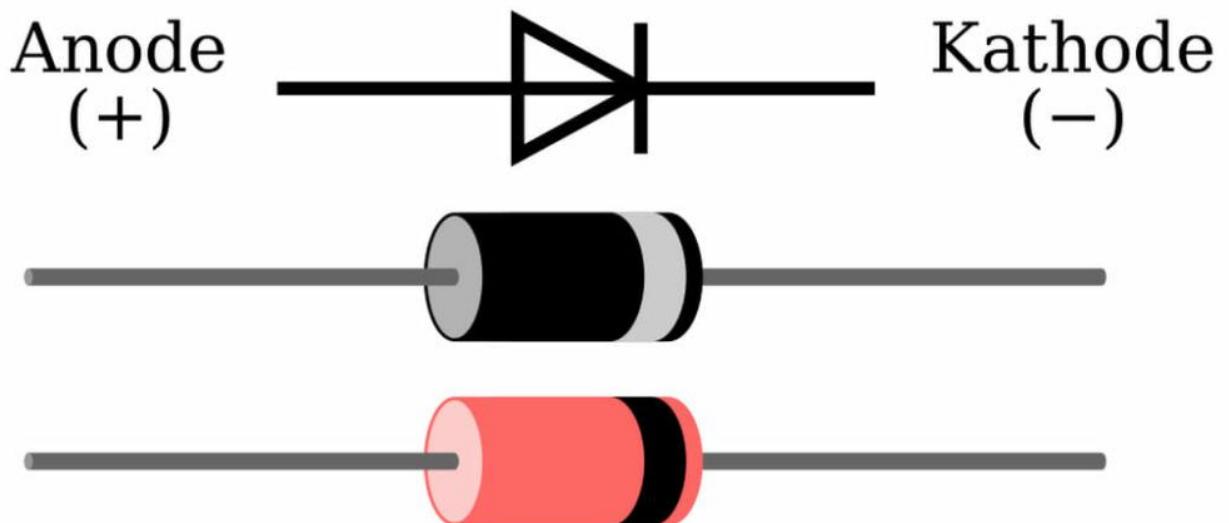


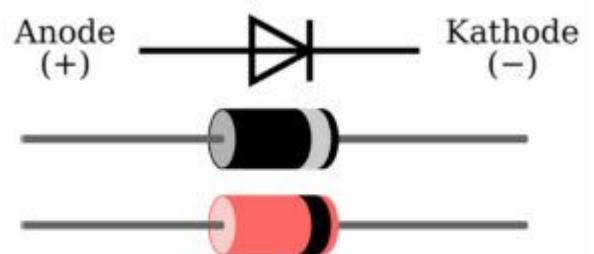
ما هي استخدامات الダイود ؟

Category: شروحات و دروس

2023 ينابير، written by Jamila | 14



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ما هي استخدامات الديود ؟

ما هي الوظيفة الرئيسية للديود ؟

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 الダイود ؟

: يوجد العديد من الاستخدامات المختلفة للدياود في الحياة العملية ، منها دوائر التقويم أو التوحيد للتيار المتناوب : وفيها يتم توصيل دايودين أو أربعة دايوودات لتشكل دائرة قنطرة من أجل تحويل التيار المتناوب لـ تيار مستمر ثابت . الاتجاه ولكنه متغير القيمة .

. يستخدم كحماية بدوائر التيار المستمر من تغير الأقطاب

. يستخدم كمفتاح في الدوائر الرقمية

يستخدم كحماية للألوان الكهروضوئية : تستخدم الدايوودات أو الموحدات على نطاق واسع في ألواح الشمسية ، بهدف منع تدفق التيار من البطاريات الكهربائية لـ ألواح ند غياب الشمس .

. دوائر تنظيم الجهد

. الحماية من التيار العكسي

. يستخدم كمشع ضوئي

. مضاعفات الجهد

ت تكون الدائرة من عدة : (Clamper) يستخدم في دوائر الكلامبر (بالإنجليزية دايوودات لـ تغيير شكل الموجة عن طريق قص جزء من النصف الموجب أو السالب . أو من كلاً نصفي الوجه ، والهدف من استخدامه هو الحد من الجهدائد

يستخدم فيه دايوود ومكثف : (Clipper) يستخدم في دوائر القص (بالإنجليزية تعمل على إزاحة الموجة الأصلية إما DC معاً، والهدف منها إضافة موجة تيار

. للسالب أو الموجب دون أي تشويه في شكلها