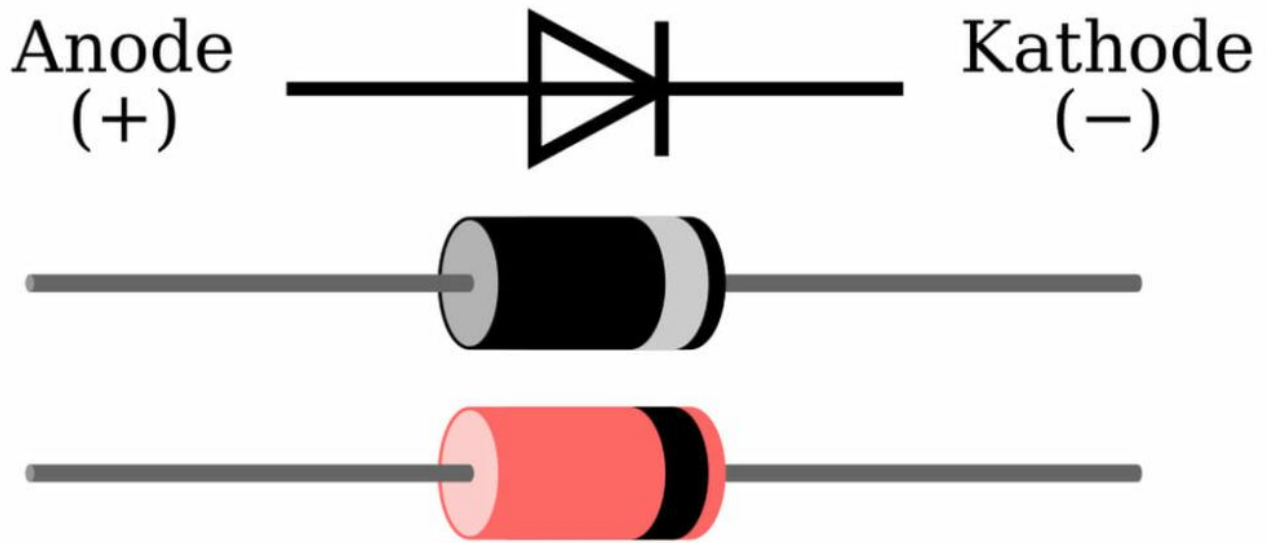


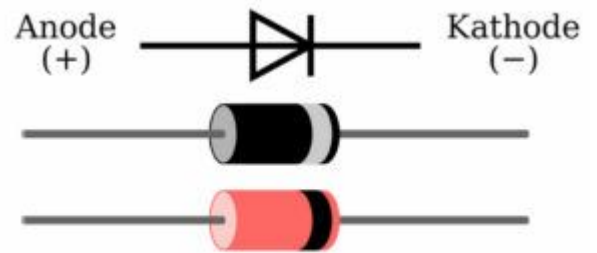
ما هي استخدامات الدايود ؟

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 الدايمود ؟

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

دوائر التقويم أو التوحيد للتيار المتناوب : وفيها يتم توصيل دايمودين أو أربعة دايمودات لتشكيل 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 للألواح الكهروضوئية : تستخدم الدايمودات أو الموحدات على نطاق واسع في الألواح الشمسية ، بهدف منع تدفق التيار من البطاريات الكهربية لى لألواح ند غياب الشمس .

. دوائر تنظيم الجهد

. الحماية من التيار العكسي

. يستخدم كمشع ضوئي

. مضاعفات الجهد

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

يستخدم فيه دايمود 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 .