

معاني الرموز المحفورة على راس

الكابل Cable Lug

Category: شروحات ودروس

2023 written by Jamila | 25 يناير



Cable Lug معاني الرموز المحفورة على راس الكابل

الرمز Cu120-12

=====

=====

=====

(معدن راس الكابل (في الصورة النحاس Cu تعني

تعني 120 مقطع الكابل المناسب (بالميليمتر المربع) لرأس الكابل وإشارة دائرة

تعني المقطع الدائري للكابل أو للناقل

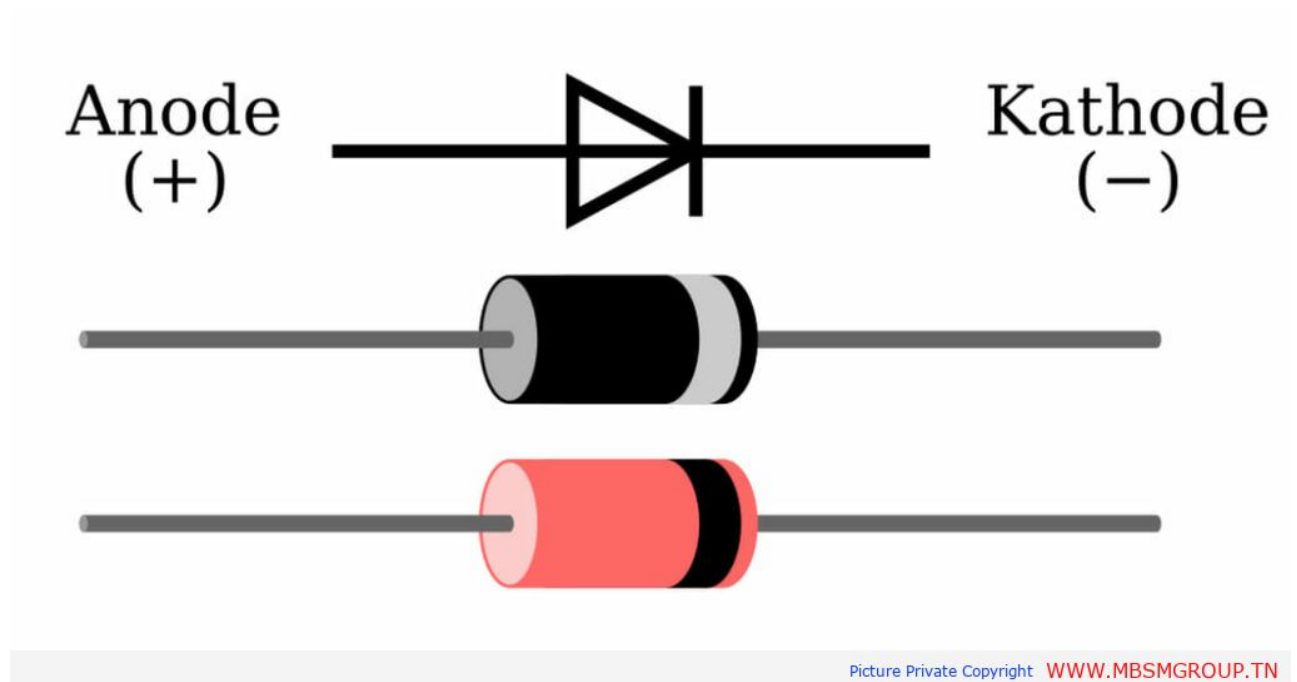
المستخدم لتثبيت راس الكابل وتقدر بالميليمتر screw تعني 12 قطر البرغي

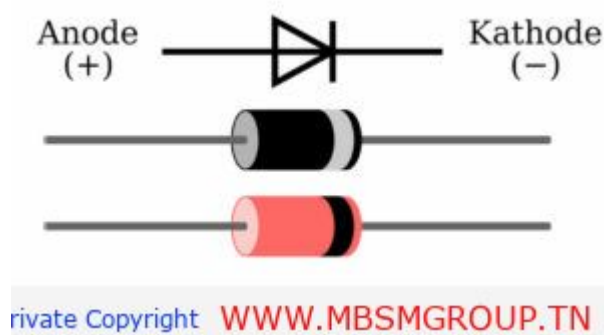
ولاتعني قطر فتحة دخول البرغي لانها تكون اكبر عادة " ب 1 ميليمتر تقريبا"
لتسهيل دخول البرغي

ما هي استخدامات الدايود ؟

Category: شروحات ودروس

2023 written by Jamila | 25 يناير،





ما هي استخدامات الداىود ؟

ما هي الوظيفة الرئيسية للداىود ؟

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 الداىود ؟

: يوجد العديد من الاستخدامات المختلفة للداىود في الحياة العملية ، منها دوائر التقويم أو التوحيد للتيار المتناوب : وفيها يتم توصيل داىودين أو أربعة داىودات 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 الداىودات 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 : (Clamper): يستخدم في دوائر الكلامبر (بالإنجليزية دايودات لتغير شكل الموجة عن طريق قص جزء من النصف الموجب أو السالب . أو من كلاً نصفي الوجة ، والهدف من استخدامه هو الحد من الجهد الاثد

يستخدم فيه دايود 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