مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة Caractéristiques de quelque dipoles passifs

ا-ثنائی القطب

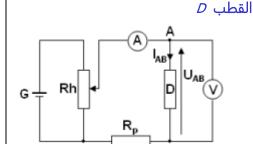
تعريف ثنائى القطب

ثنائي القطب غير نشيط هو ثنائي قطب لا ينتج تيارا من تلقائي نفسه ، أي يكون التوتر بين مربطيه منعدم إذا لم يمر . (U=0 و I=0) فیه تیار کهربائی

تعریف ثنائی قطب غیر نشیط ثنائي القطب غير نشيط هو ثنائي قطب لا ينتج تيارا من تلقائي نفسه ، أي

يكون التوتر بين مربطيه منعدم إذا لم يمر فيه تيار كهربائي . التركيب التجريبي لخط مميزة ثنائي

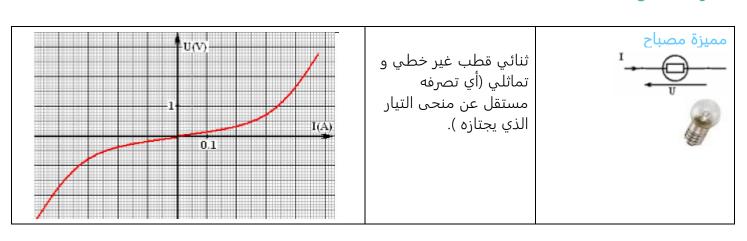
مميزة ثنائى القطب غير النشيط مميزة ثنائي القطب الكهربائي هو المنحنى الممثل لتغيرات التوتر بدلالة شدة التيار U = f(I)I = g(U)لدراسة سلوك ثنائى القطب عندما يمر فيه التيار من B الى A نعكس الربط

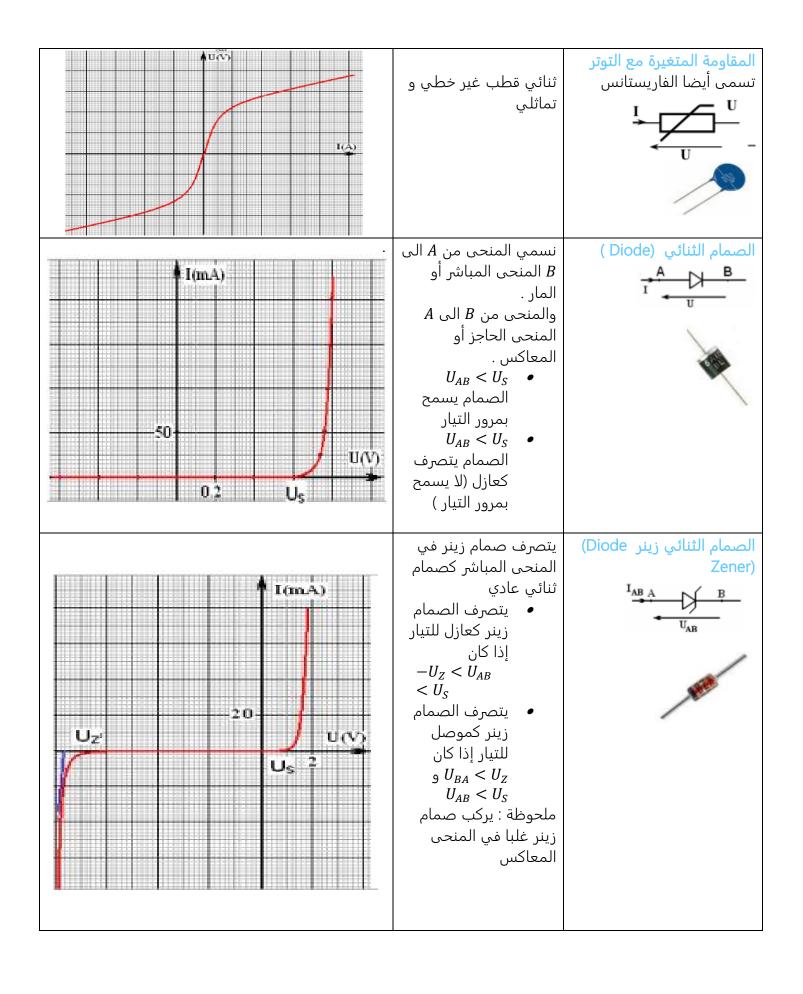


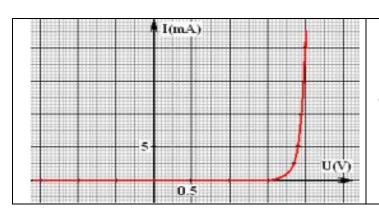
الطريقة التجريبية:

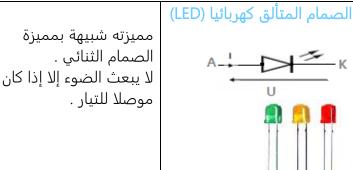
نغير التوتر U_{AB} بواسطة مقسم التوتر . ونقيس شدة التيار I_{AB} الموافقة لها نرسم المنحنى الممثل لمميزات ثنائي القطب فنحصل على النتائج أسفله .

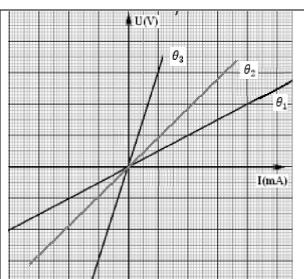
مميزات بعض ثنائيات القطب







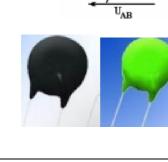




ثنائي قطب خطي و تماثلي . تتغير مقاومته بتغير درجة حرارته .

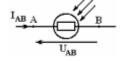
هناك نوعان :

- مقاومة حرارية ذات معامل حراري سالب (CTN) ، تنخفض مقاومتها بارتفاع درجة حرارتها .
- مقاومة حرارية ذات معامل حراري موجب (CTP) ،ترتفع مقاومتها بارتفاع درجة حرارتها . $heta_1 < heta_2 < heta_3$



ثنائي قطب خطي و تماثلي . تتغير مقاومته بتغير شدة الإضاءة التي يتلقاها . تنخفظ مقاومتها مع ارتفاع شدة الإضاءة .





المقامة الحرارية



