

مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشطة

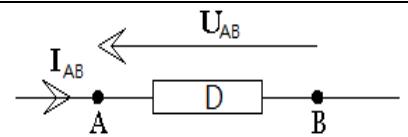
ا-ثنائي القطب

تعريف ثنائي القطب

ثنائي القطب غير نشط هو ثنائي قطب لا ينتج تيارا من تلقائي نفسه ، أي يكون التوتر بين مربطيه منعدم إذا لم يمر فيه تيار كهربائي ($I = 0$ و $U = 0$) .

تعريف ثنائي قطب غير نشط

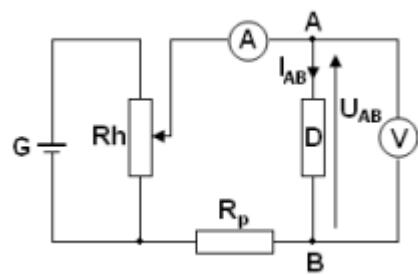
ثنائي القطب غير نشط هو ثنائي قطب لا ينتج تيارا من تلقائي نفسه ، أي يكون التوتر بين مربطيه منعدم إذا لم يمر فيه تيار كهربائي .



الطريقة التجريبية :

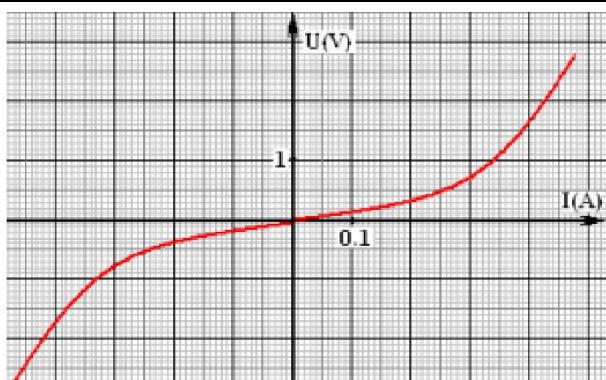
نغير التوتر U_{AB} بواسطة مقسم التوتر ونقيس شدة التيار I_{AB} الموافقة لها . نرسم المنحنى الممثل لمميزات ثنائي القطب فنحصل على النتائج أسفله .

التركيب التجاري لخط مميزة ثنائي القطب D



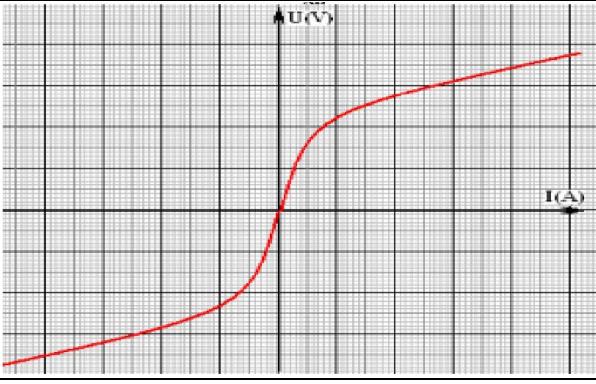
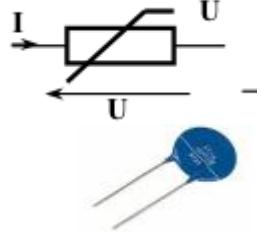
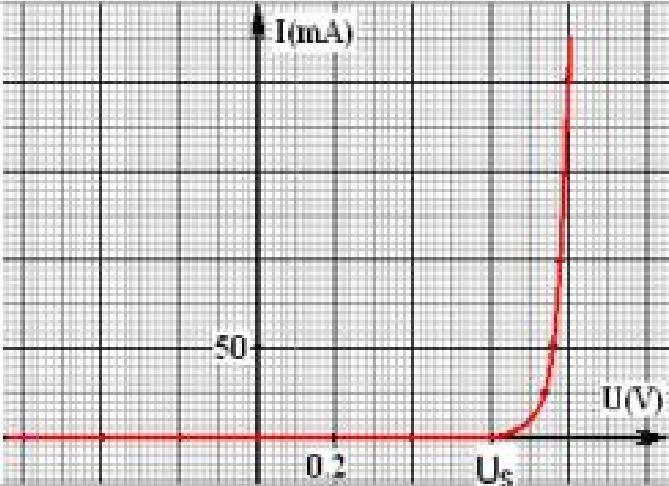
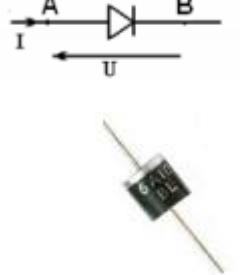
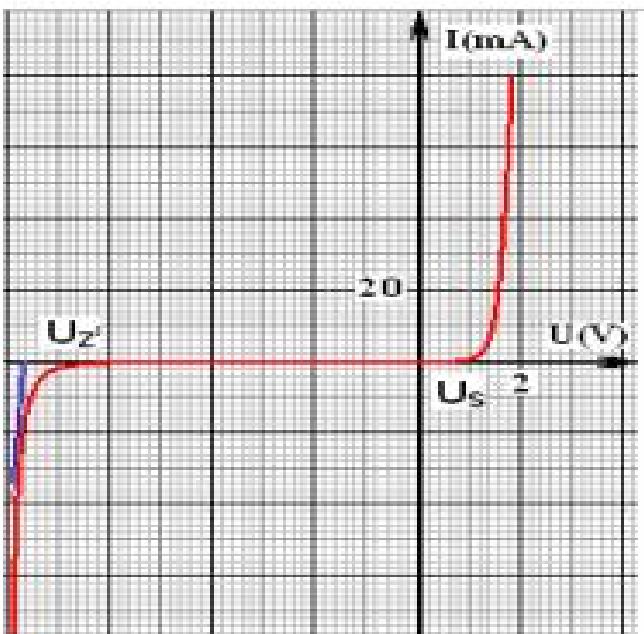
مميزة ثنائي القطب غير النشط
مميزة ثنائي القطب الكهربائي هو
المنحنى الممثل للتغيرات التوتر
بدلالة شدة التيار
 $U = f(I)$
 $I = g(U)$
أو
لدراسة سلوك ثنائي القطب عندما
يمر فيه التيار من A إلى B نعكس
الربط

مميزات بعض ثنائيات القطب



ثنائي قطب غير خططي و
تماثلي (أي تصرفه
مستقل عن منحى التيار
الذي يجتازه) .



	<p>ثنائي قطب غير خطى و تماثلى</p>	<p>المقاومة المتغيرة مع التوتر تسمى أيضا الفارستانتس</p> 
	<p>نسمى المنحى من A إلى B المنحى المباشر أو المار . و المنحى من B إلى A المنحى الحاجز أو المعاكس .</p> <ul style="list-style-type: none"> • $U_{AB} < U_s$ الصمام يسمح بمرور التيار • $U_{AB} > U_s$ الصمام يتصرف كعازل (لا يسمح بمرور التيار) 	<p>الصمام الثنائى (Diode)</p> 
	<p>يتصرف صمام زينر في المنحى المباشر كصمام ثنائى عادي • يتصرف الصمام زينر كعازل للتيار إذا كان $-U_z < U_{AB} < U_s$ • يتصرف الصمام زينر كموصل للتيار إذا كان $U_{BA} < U_z$ و $U_{AB} < U_s$</p> <p>ملحوظة : يركب صمام زينر غالبا في المنحى المعاكس</p>	<p>الصمام الثنائى زينر (Diode Zener)</p> 