|  |
| --- |
| مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة-Caractéristiques de quelques dipôles passifs |

1-ثنائي القطب:

|  |  |
| --- | --- |
| ثنائي القطب | ثنائيات القطب غير النشيطة dipôles passifs |
| مركبة كهربائية أو إلكترونية له مربطان ، رمزه الاصطلاحي : | يكون التوتر بين مربطيها غير منعدم عند عدم مرور التيار بها ؛ IAB=0 .  - أمثلة :  مصباح ، موصل أومي ،صمام ثائي ... |

2- مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة :

|  |  |
| --- | --- |
| تعريف | التركيب التجريبي اللازم لخط مميزة تنائي قطب D |
| مميزة ثنائي القطب الكهربائي المنحنى الممثل لتغيرات فرق الجهد بدلالة شدة التيار الكهربائي U=f(I) (شدة التيار – التوتر )  أو  I=g(U) ( التوتر – شدة التيار) . | بواسطة المعدلة نغير التوتر بين مربطي تنائي القطب فنقيس شدة التيار المار بالدارة |

3- بعض تنائيات القطب

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-الصمام ذي وصلة | | |
| يتكون الصمام الثنائي من شبه موصل Semi-conducteur مثل الجرمنيوم (Ge) أو السيليسيوم (Si) ، تزرع فيه ذرات دخيلة كالبور (B) أو الفوسفور (P) ، و تسمى هذه العملية "التنشيط-Dopage  يسمح بمرور التيار عندما تكون | ANd9GcQADHSsJjVLNpABBi2W4AyJ-i9OPgSW_yjpTsTnd5ysBvNIzg9ADVK8DVYANd9GcSQ_mKVwhIZNayKkLrPq9z3-zHRWR-iXrWjbMQz9ddYw9xcib1N |  |
| 2- الصمام المتألق كهربائيا | | |
| الصممام التنائي المتألق كهربائيا  يتألق أي يضيء عندما يكون التوتر بين مربطيه يفوق توتر العتبة | ANd9GcR2WWKPk-9PNL3_2On9_mweVjELRcA_cOJMd5wA4NpTsxTLwc-JCcJQOw |  |
| 3- صمام تنائي زنير | | |
| يسمح بمرور التيار عندما تكون UAB>US  و يسمح بمرور التيار في المنحى المعاكس عند UBA<UZ حيث UZ توتر زنير | ANd9GcRdCXThCjf6VVXFYUWhPb9QfDoNr0lLvpIX5vlaNaiQIRbovqBPrg |  |
| 4- المقاومة الضوئية | | |
| المقاومة الضوئية موصل اومي مقاومته تتغير حسب شدة الضوء  تنخفض مقاومتها مع ارتفاع شدة الاضاءة | ANd9GcRPROXGErYqz4oK8DWICYrP6IWKT8_fpCfMGGipbeyemhnShho97bEDq8IxANd9GcSfOp46jVH012Pu6WngyET9-S0meEapJnljLX1EwsOJOt86awaB |  |

|  |
| --- |
| انتهى |