www.mbsm.pro , S2000 Silicon NPN Transistor , Bipolar transistors data tables

Category: Non classé
written by Lilianne | 24 October 2016

the S2000 is a silicon NPN transistor, Ucb = 1500V, Ic = 8A, applications: TV horizontal deflection, color TV, switch mode power supply
Toshiba Tokyo Shibaura Electric Co. Ltd. Japan
Ucb: 1500V
Ic: 8A
β (Ic/Ib): –
N: 125W
F: –
Tmax: –

Mbsm.pro , principe de fonctionnement d’un transistor

Category: Technologie
written by Lilianne | 24 October 2016
images.png (4 KB)
images.png (10 KB)

Description du transistor
Le transistor est un composant d’où sortent 3 fils électriques. Ils sont dénommés B (base), C (collecteur), et E (émetteur).
Voici un dessin du transistor BC 547, agrandi quatre fois :

Un tel transistor coûte de l’ordre de 10 FB dans les magasins de composants électronique.
Voici la représentation classique du transistor dans les schémas électroniques :

Le principe de fonctionnement

- Si on branche une source de tension entre les bornes C et E, le transistor ne laisse pas passer de courant (fig. 1).
- Par contre, entre B et E il y a un court-circuit. Si on veut faire passer un courant précis entre B et E, il faut utiliser une source de tension et une résistance (fig. 2).
- **Si** on envoie un courant de I_B ampères entre B et E, **alors** le transistor acceptera de laisser passer un courant de I_C = ß . $I_B$ampères entre C et E

(fig. 3). Dans ce cas ci, ß vaut de l’ordre de 100.

Les schémas électroniques correspondants aux dessins des figures 1, 2 et 3 sont représentés par les figures 4, 5 et 6 :

Note : Pour ceux qui voudraient essayer ces branchements : une seule pile de 9 Volts peut jouer le rôle des deux piles (fig. 7 et 8) :

Faites attention à la polarité : mettez bien le pôle positif et le pôle négatif de la pile au bon endroit. Le sens du courant est important pour un transistor. Le BC 547 est un transistor un peu faible pour allumer une lampe. Vous aurez peut-être intérêt à utiliser un transistor plus puissant, comme par exemple le BD 649. En voici un dessin, agrandi deux fois :

Au début, en faisant des erreurs de branchement ou en faisant dissiper une énergie trop importante au transistor, vous risquez fort d’en brûler quelques uns. C’est normal.
La raison pour laquelle on soustrait systématiquement 0,7 Volts de la tension U_{BE} est que les transistors bipolaires actuels contiennent une diode “parasite”. La tension soustraite dépend du type de semiconducteur utilisé : 0,7 Volts pour le silicium, et 0,2 Volts pour le germanium.

---

www.mbsm.pro , Mounir ben salah miled ,poéme 7orkate 7alib (حرقة حليب للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

Category: Arabe,Publicité
written by Lilianne | 24 October 2016

لازلت أحلم أني رضيعٌ في حِضْنك
أبكي بكاءً غريبْ
أمْسك بطرف ثوبك
وفي عيني خوفٌ عجيبْ
وخدودي تزهر كأنّها تمتصّ اللهيبْ
ونسيت أنّك في الحقيقة
سرقْتي نهْدك من بين شفتيّ
وهو يقْطر حليبْ

الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

www.mbsm.pro , Father’s Day, celebrate it on the third Sunday of June

Category: News
written by Lilianne | 24 October 2016
Father’s Day is a celebration honoring fathers and celebrating fatherhood, paternal bonds, and the influence of fathers in society. Many countries celebrate it on the third Sunday of June, though it is also celebrated widely on other days by many other countries.
mbsm_pro_Fathers_Day5.jpg (233 KB)
mbsm_pro_Fathers_Day5.jpg (180 KB)

www.mbsm.pro , Sincere repentance to God ,Mounir Ben Salah miled

Category: RSS
written by Lilianne | 24 October 2016
www.mbsm.pro , Sincere repentance to God ,Mounir Ben Salah miled

اليوم فقط بدأت حياتي
نسيت أول حب في حياتي
نسيت كلّ الحبّ على الربوع
كل حضن إمتلأ بالدموع
كل نظرة حلوة دلوع
نسيت شهوتي التي أكلها الجوع

أنا اليوم مخلوع
من حب عبد ضعيف هلوع
من حب تائه مصْنوع
مطرود من ضلمة
إلى جنة ضوءُها مسموع

مطرود بدون رجوع

إلى حب يسمى الركوعْ
إلى عشق يجعلك في خشوعْ
إلى توبة عرضها ربوعٌ وربوعْ

اليومِ فقط بدأت حياتي
ووُصلَ حبل الله المقطوعْ
وانا له عبد ذليل خضوع
قرأنه في قلبي دستور مطبوعْ
وسنة رسوله دبْغٌ أبيض
في فؤادي مصبوغ

mbsm_dot_pro_mounir_ben_salah_miled.png (702 KB)

mbsm_dot_pro_mounir_ben_salah_miled.png (550 KB)