

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

Category: Non classé

written by www.mbsm.pro | 24 October 2016



the S2000 is a silicon NPN transistor, $U_{cb} = 1500V$, $I_c = 8A$, applications: TV horizontal deflection, color TV, switch mode power supply

Toshiba Tokyo Shibaura Electric Co. Ltd. Japan

U_{cb} : 1500V

I_c : 8A

β (I_c/I_b): -

N: 125W

F: -

T_{max} : -

Mbsm.pro , principe de fonctionnement d'un transistor

Category: Technologie

written by www.mbsm.pro | 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 $I_c = \beta \cdot I_b$ ampères entre C et E

(fig. 3). Dans ce cas ci, β 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
,poème 7orkate 7alib (حرقة حليب)
(للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

Category: Arabe,Publicité

written by www.mbsm.pro | 24 October 2016



لازلت أحلم أني رضيعٌ في حضنك
أبكي بكاءً غريباً
أمسك بطرف ثوبك
وفي عيني خوفٌ عجيبٌ
وحدودي تزهر كأنها تمتصُّ اللهب
ونسيت أنك في الحقيقة
سرقتي نهديك من بين شفتي
وهو يقطر حليباً



الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

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

Category: News

written by www.mbsm.pro | 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 www.mbsm.pro | 24 October 2016

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

اليوم فقط بدأت حياتي
نسيت أول حب في حياتي
نسيت كل الحب على الربوع
كل حزن إمتلأ بالدموع
كل نظرة حلوة دلوع
نسيت شهوتي التي أكلها الجوع
أنا اليوم مخلوع
من حب عبد ضعيف هلوع
من حب تائه مصنوع
مطرود من ضلمة
إلى جنة ضوءها مسموع
مطرود بدون رجوع

- إلى حب يسمى الركوع
- إلى عشق يجعلك في خشوع
- إلى توبة عرضها ربوع وربوع
- اليوم فقط بدأت حياتي
- ووُصلَ حبل الله المقطوع
- وأنا له عبد ذليل خضوع
- قرأته في قلبي دستور مطبوع
- وسنة رسوله دبرٌغ أبيض
- في فؤادي مصبوع

mbsm_dot_pro_mounir_ben_salah_miled.png (702 KB)



mbsm_dot_pro_mounir_ben_salah_miled.png (550 KB)

