
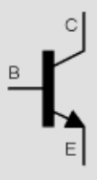


# www.mbsm.pro , S2000 Silicon NPN Transistor , Bipolar transistors data tables

written by Lilianne | 24 October 2016



www.mbsm.pro

S2000		Advanced Information for: S2000	
Silicon NPN Transistor		Toshiba Tokyo Shibaura Electric Co. Ltd. Japan	
			
Ucb:	1500V	pkg details:	-
Ic:	8A	datasheet (jpg):	-
$\beta$ (Ic/Ib):	-	datasheet (pdf):	-
N:	125W	OEM datasheet:	-
F:	-	complementary:	<a href="#">complementary search</a>
Tmax:	-	similar types:	<a href="#">similar search</a>
<p>the S2000 is a silicon NPN transistor, Ucb = 1500V, Ic = 8A, applications: TV horizontal deflection, color TV, switch mode power supply</p>		<p>the S2000 <a href="#">similar</a> search accesses the database for types with the same values.</p>	
Source:	Jaeger electronic catalog 1999	<small>Picture © Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro</small>	

the S2000 is a silicon NPN transistor, Ucb = 1500V, Ic = 8A, applications: TV horizontal deflection, color TV, switch mode power supply

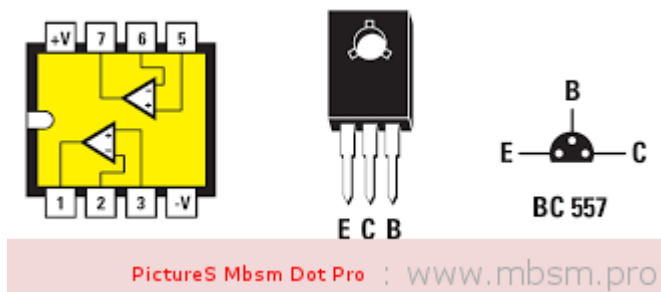
Toshiba Tokyo Shibaura Electric Co. Ltd. Japan

Ucb: 1500V  
Ic: 8A  
 $\beta$  (Ic/Ib): -  
N: 125W  
F: -  
Tmax: -

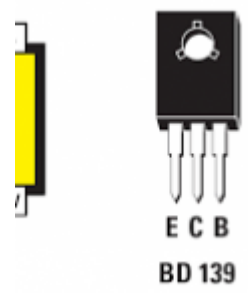
---

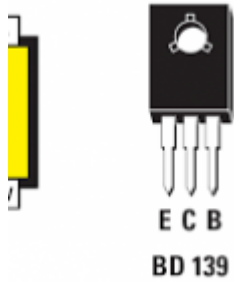
# Mbsm.pro , principe de fonctionnement d'un transistor

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  $I_C = \beta \cdot I_B$  ampères entre C et E (fig. 3). Dans ce cas ci,  $\beta$  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)

written by Lilianne | 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

---

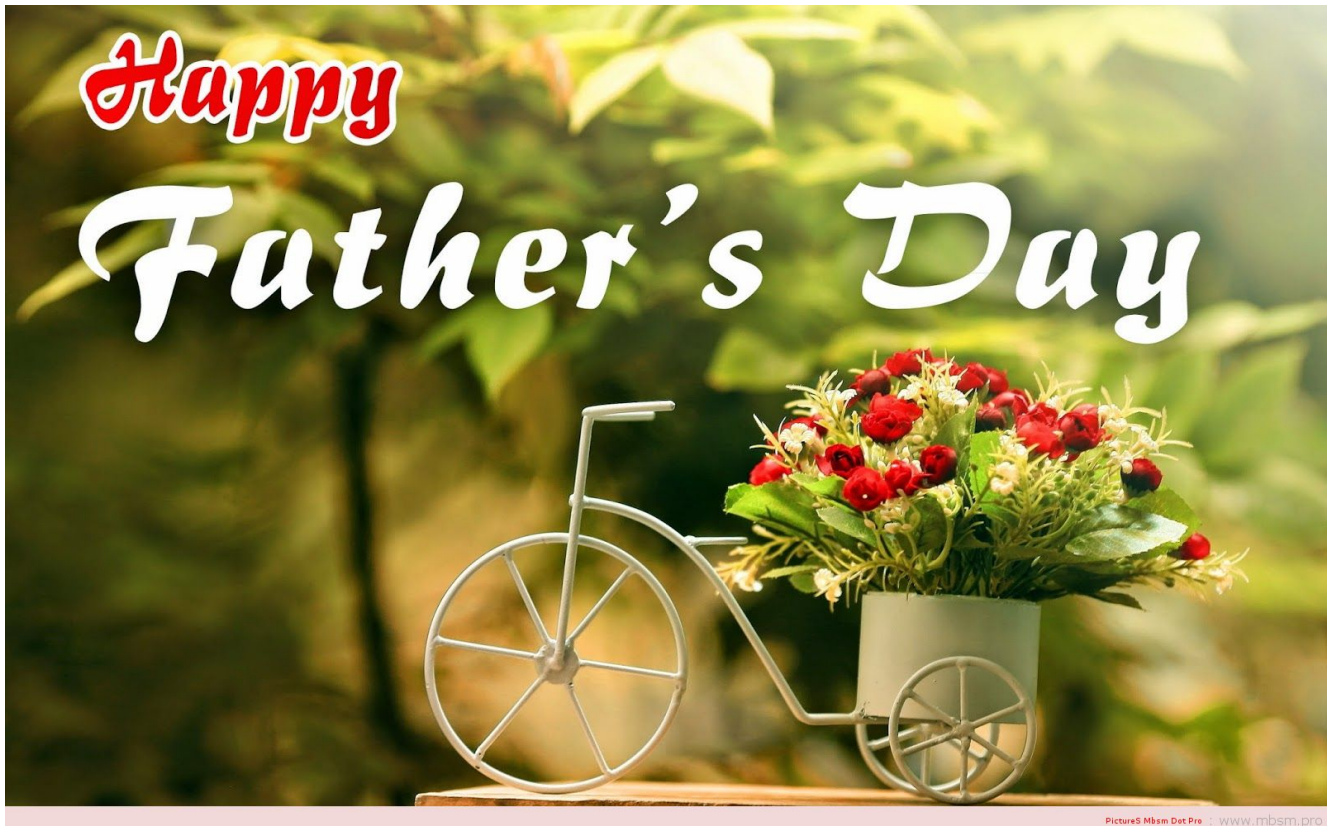
## www.mbsm.pro , Father's Day, celebrate it on the third Sunday of June

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

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 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  
ووصل حب الله المقطوع  
وانا له عبد ذليل خضوع  
قرأنه في قلبي دستور مطبوع  
وسنة رسوله دبرغ أبيض  
في فؤادي مصبوع

## الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

اليوم فقط بدأت حياتي  
نسيت أول حب في حياتي  
نسيت كل الحب على الربوع  
كل حزن امتلاً بالدموع  
كل نظرة حلوة دلوع  
نسيت شهوتي التي أكلها الجوع

أنا اليوم مخلوع  
من حب عبد ضعيف هلوع  
من حب تائه مصنوع  
مطرود من ضلعة  
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  
ووصل حبل الله المقطوع  
وأنا له عبد ذليل خضوع  
قرانه في قلبي دستور مطبوع  
وسنة رسوله دبح أبيض  
في فؤادي مصبوع



PictureS Mbsm DotPro : www.mbsm.pro

mbsm\_dot\_pro\_mounir\_ben\_salah\_miled.png (550 KB)

