

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

39C 01920 D T-31-23



SEMICONDUCTOR

TECHNICAL DATA

東芝トランジスタ TOSHIBA TRANSISTOR

2SC2036

SILICON NPN EPITAXIAL TYPE(PCT PROCESS)★

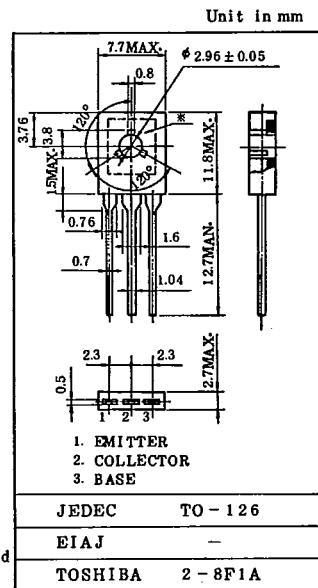
- 27MHz 高周波電力増幅用
- 27MHz RF Power Amplifier Applications
- 1Wトランシーバ送信部出力用および4Wトランシーバ励振用として適しています。
- Recommended for 1W Mobile Radio Output Stage and Driver Stage of 4W Transmitter

最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CER</sub>	80	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	5	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	1	A
エミッタ電流	I <sub>E</sub>	-1	A
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	1	W
接合温度	T <sub>j</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

注：※点線内のメタルはコレクタに接続されています。

The inside metal of dotted line is connected to collector lead.



電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =60V, I <sub>B</sub> =0	—	—	0.1	μA
コレクタシャ断電流	I <sub>CER</sub>	V <sub>CE</sub> =80V, R <sub>BE</sub> =220Ω	—	—	0.1	mA
エミッタシャ断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =5V, I <sub>C</sub> =0	—	—	0.1	μA
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>C</sub> =150mA	100	—	—	—
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =500mA, I <sub>B</sub> =20mA	—	—	0.7	V
ベース・エミッタ間電圧	V <sub>BE</sub>	V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>C</sub> =500mA	—	0.9	—	V
トランジション周波数	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =100mA	—	150	—	MHz
コレクタ出力容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =10V, I <sub>B</sub> =0, f=1MHz	—	12	—	pF

★PCT技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

TOSHIBA CORPORATION

2SC--02036-1X

105

1661

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

39C 01921 0 T-31-23

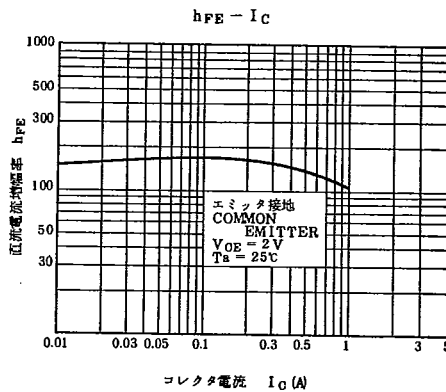
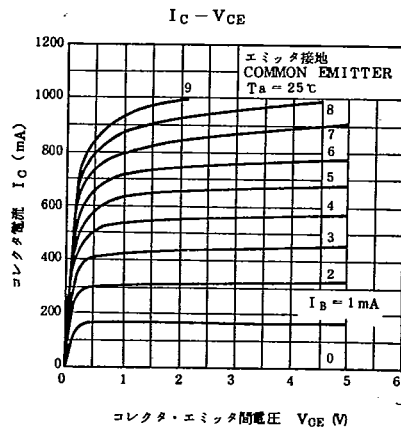
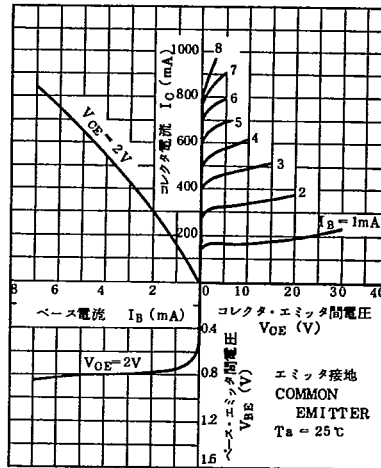


SEMICONDUCTOR

TECHNICAL DATA

2SC2036

STATIC CHARACTERISTICS



9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

39C 01922 D T-3123

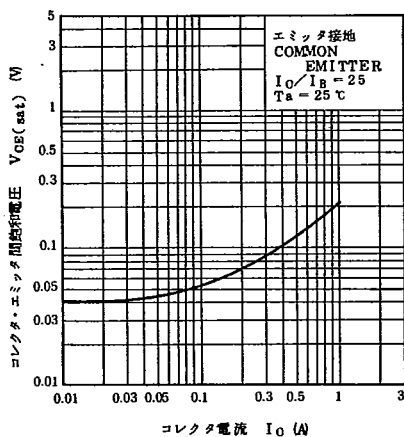


SEMICONDUCTOR

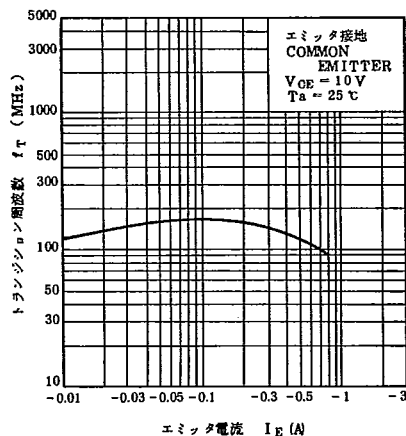
TECHNICAL DATA

2SC2036

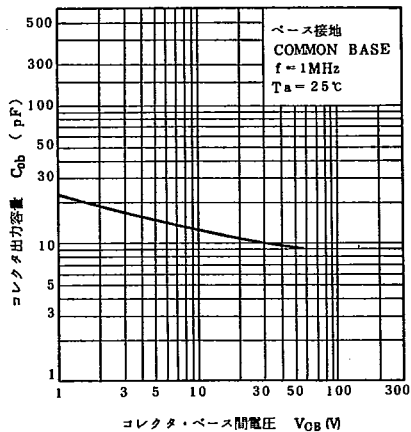
$V_{CE(sat)} - I_C$



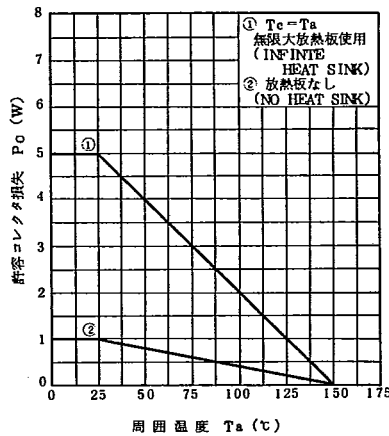
$f_T - I_E$



$C_{ob} - V_{CB}$



$P_C - T_a$



TOSHIBA CORPORATION

2SC--02036-3X

107

1663