

2SC982

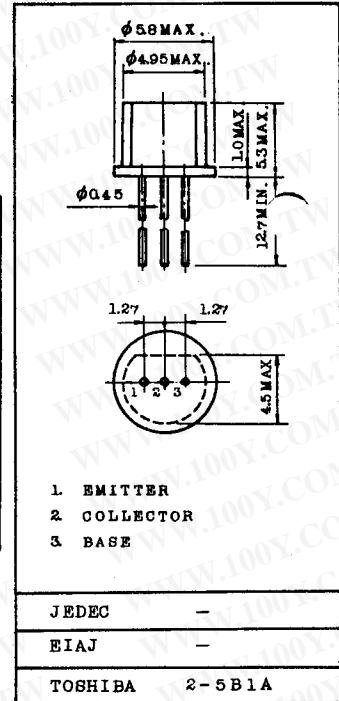
シリコンNPNエピタキシャルプレーナ形ダーリントントランジスタ

SILICON NPN EPITAXIAL PLANAR DARLINGTON TRANSISTOR

- プリンタードライブ、コアドライブ、LEDドライブ用
- 低周波増幅用
- Printer Drive, Core Drive and LED Drive Applications
- Low Frequency Amplifier Applications
- ・ 直流電流増幅率が高い：
 - $h_{FE(1)} = 5000$ (Min) ($I_C = 10mA$)
 - $h_{FE(2)} = 10000$ (Min) ($I_C = 100mA$)

通信工業用
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ C$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	40	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	10	V
コレクタ電流	I_C	300	mA
エミッタ電流	I_E	-300	mA
コレクタ損失	P_C	300	mW
接合温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ C$

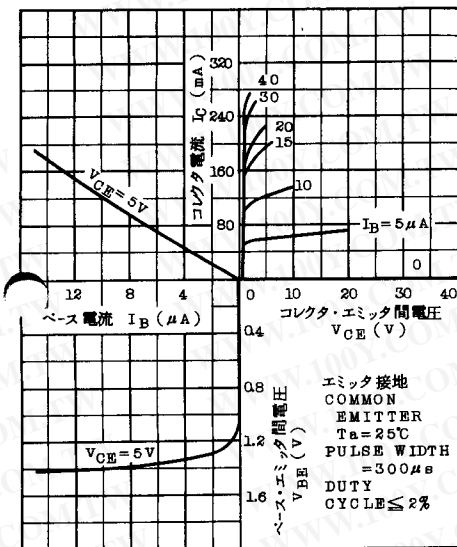
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ C$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしゅ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 40V$ $I_E = 0$	-	-	0.1	μA
エミッタしゅ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 8V$ $I_C = 0$	-	-	0.1	μA
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = 5V$ $I_C = 10mA$	5000	-	-	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 2V$ $I_C = 100mA$	10000	-	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 300mA$ $I_B = 0.3mA$	-	0.9	1.3	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = 2V$ $I_C = 100mA$	-	1.25	1.6	V

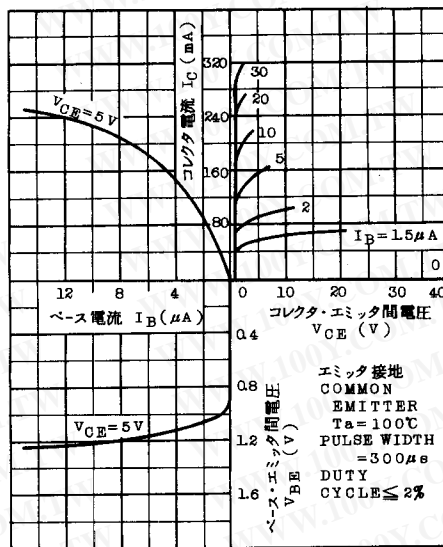
510

勝特力材料 86-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

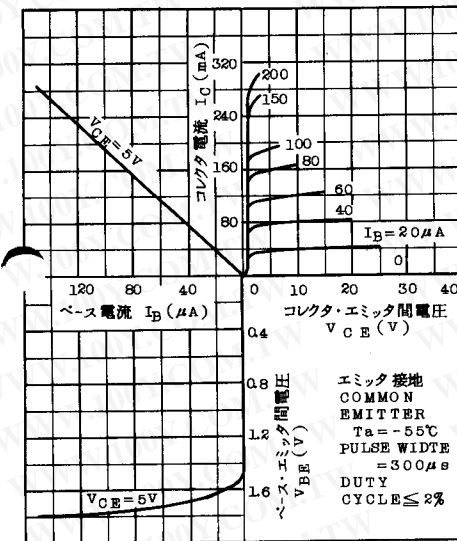
STATIC CHARACTERISTICS



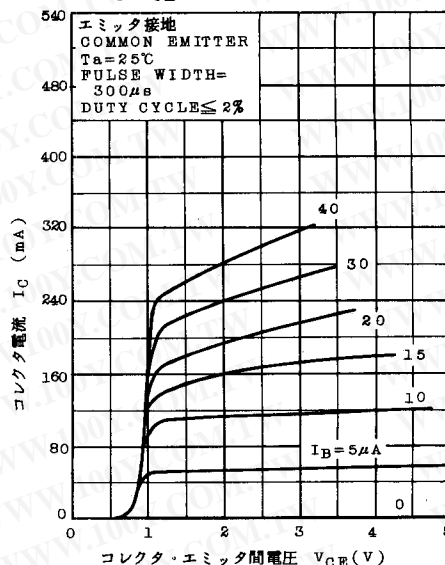
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



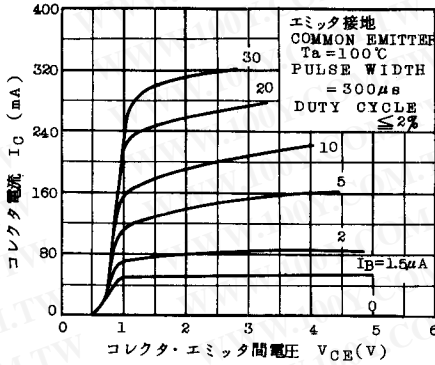
I_C - V_{CE} (LOW VOLTAGE REGION)



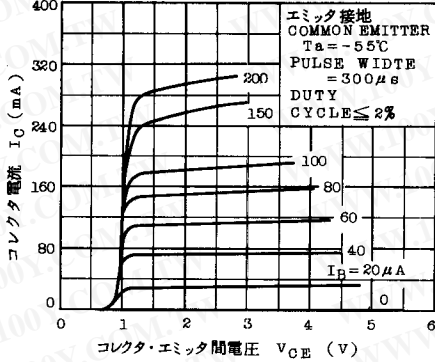
勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

2SC982

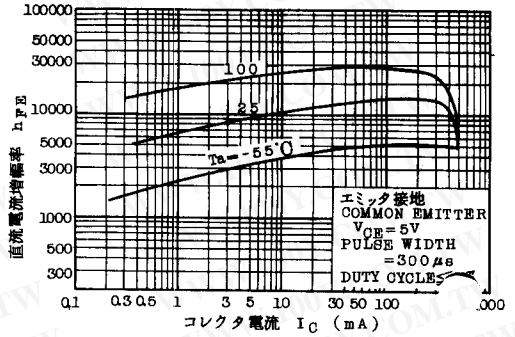
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



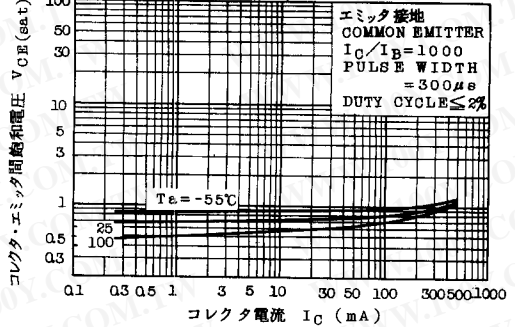
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



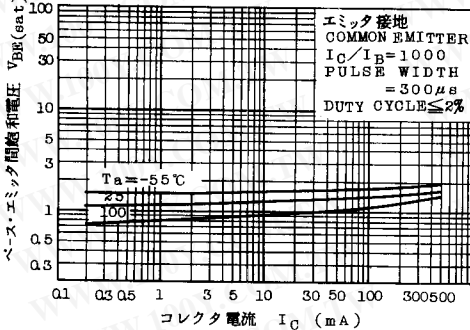
$h_{FE} - I_C$



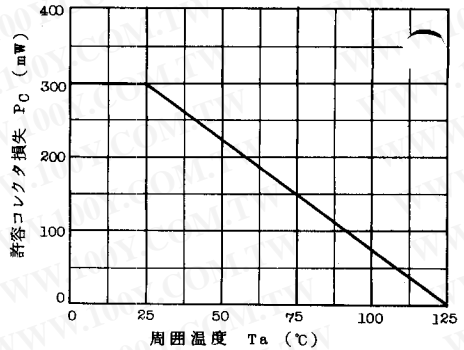
$V_{CE(sat)} - I_C$



$V_{BE(sat)} - I_C$



$P_C - T_a$



勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)