

2SC995
2SC996

シリコンNPN三重拡散形トランジスタ(PCT方式)
SILICON NPN TRIPLE DIFFUSED TRANSISTOR (PCT PROCESS)

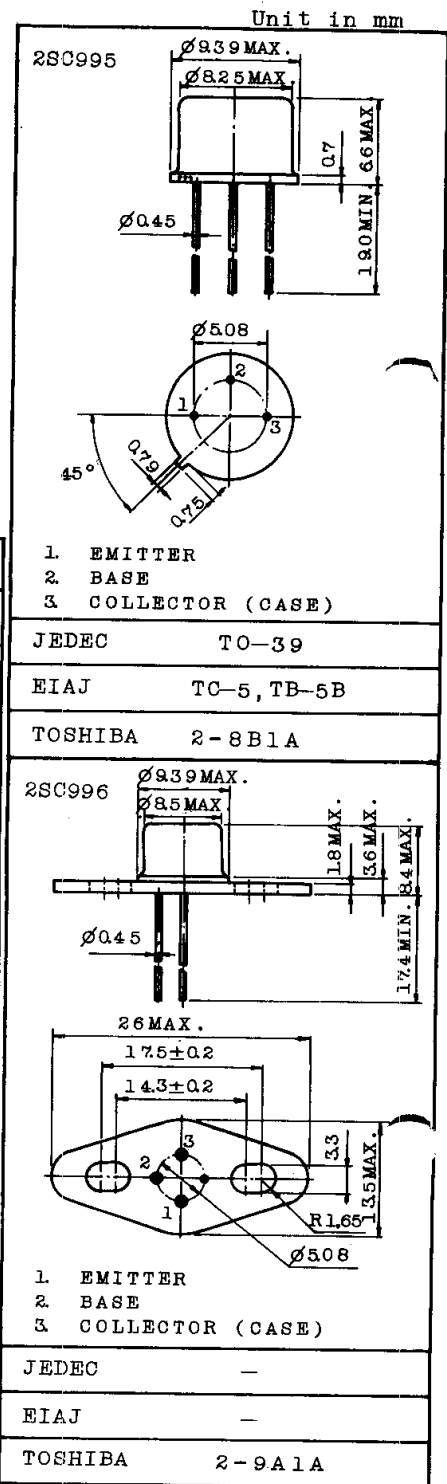
- カラーテレビ映像出力用
- Color TV Video Output Applications
- ・ 高耐圧です。 ; $V_{CE0}=300V$
- ・ コレクタ出力容量が小さい ; $C_{ob}=4.2pF$ (Typ.)
- ・ トランジション周波数が高い ; $f_T=100MHz$ (Typ.)

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_{CB0}	300	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	300	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_C	150	mA
エミッタ電流	I_E	-150	mA
コレクタ損失	2SC995	0.8	W
	2SC996	1.2	
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-65~150	$^\circ C$

※ PCT技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

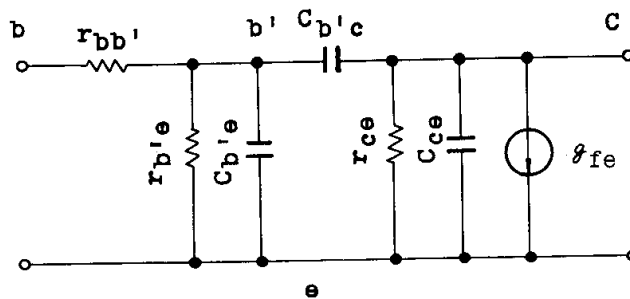


アクセサリはAC26Cを適用
MOUNTING KIT No.AC26C

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

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=100V, I_E=0$	-	-	0.1	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	1.0	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	300	-	-	V
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=50mA$	25	-	240	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA, I_B=20mA$	-	-	1.0	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100mA, I_B=20mA$	-	-	1.2	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=10V, I_E=-30mA$	40	100	-	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=20V, I_E=0, f=1MHz$	-	4.2	5.5	pF
ベース拡がり抵抗	r_{bb}	$V_{CE}=25V, I_E=-2mA$ $f=30MHz$	-	10	25	Ω

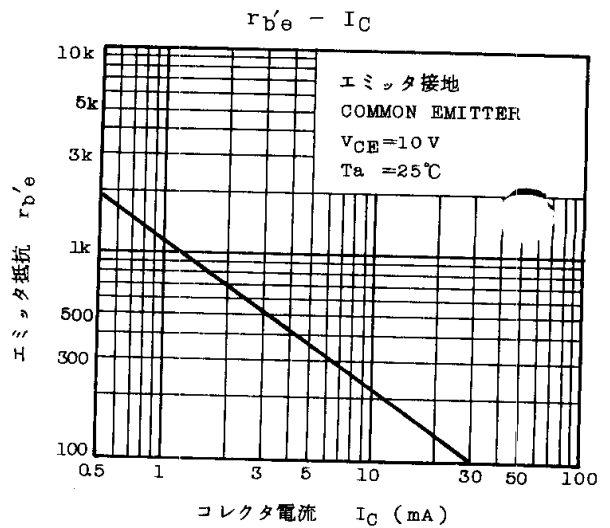
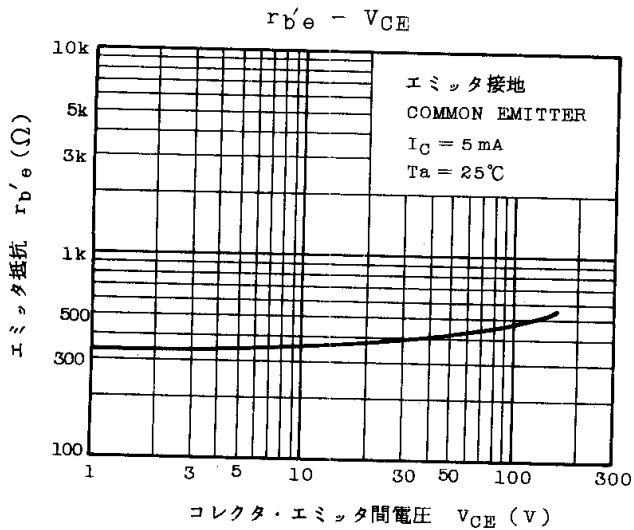
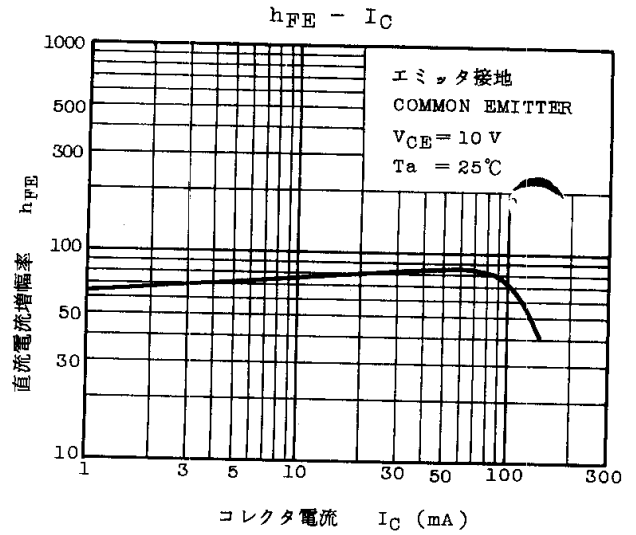
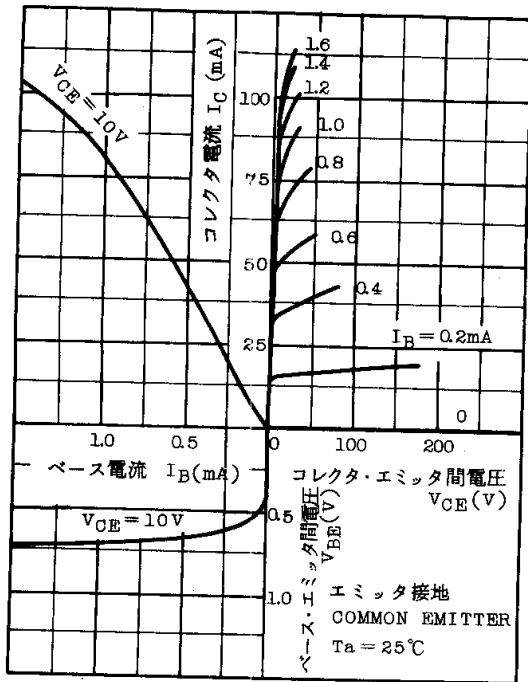
π 型等価回路 π TYPE EQUIVALENT CIRCUIT



- $r_{bb'}$: ベース拡がり抵抗 (BASE SPREADING RESISTANCE) $\approx 10\Omega$
- $r_{b'e}$: エミッタ抵抗 (EMITTER RESISTANCE)
- $C_{b'e}$: エミッタ容量 (EMITTER CAPACITANCE)
- $C_{b'c}$: 帰還容量 (REVERSE TRANSFER CAPACITANCE)
- r_{ce} : コレクタ抵抗 (COLLECTOR RESISTANCE)
- C_{ce} : コレクタ容量 (COLLECTOR CAPACITANCE)
- g_{fe} : 順伝達コンダクタンス (FORWARD TRANSFER CONDUCTANCE)

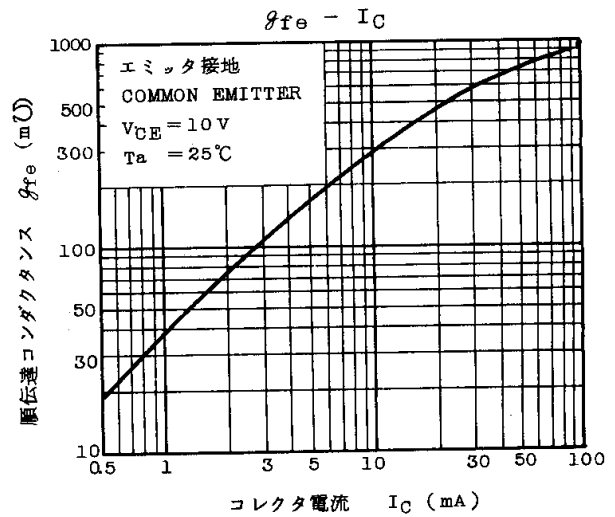
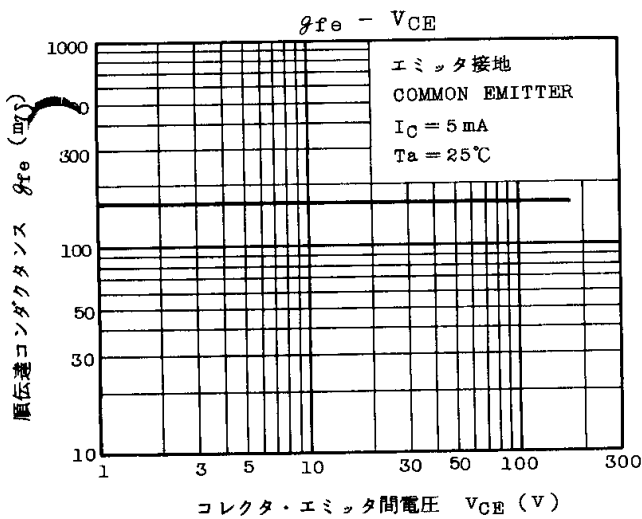
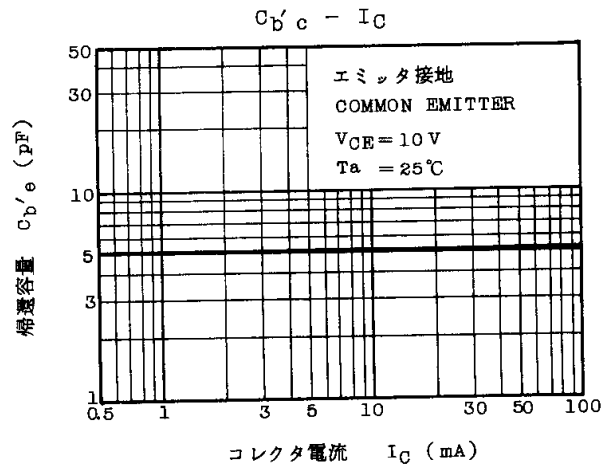
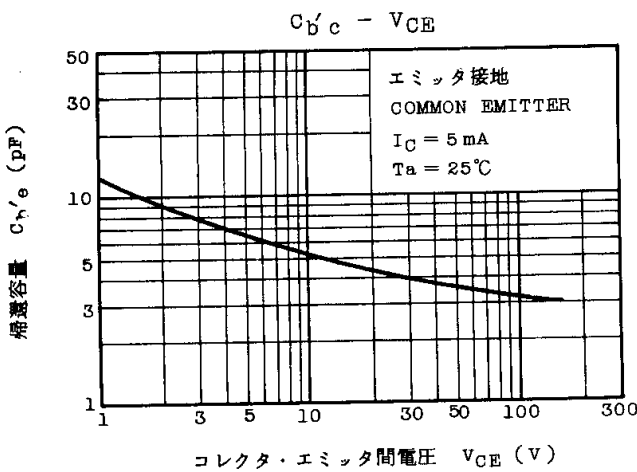
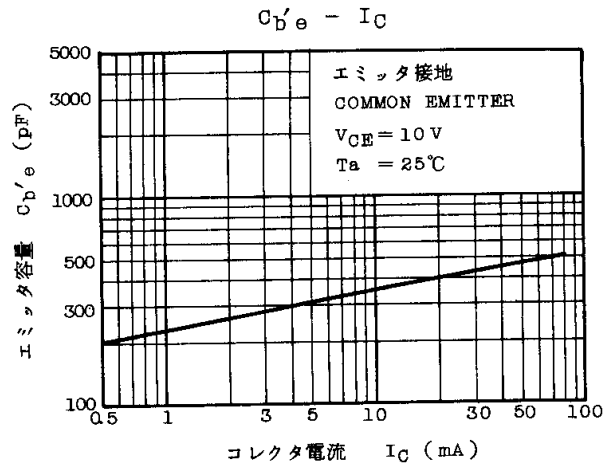
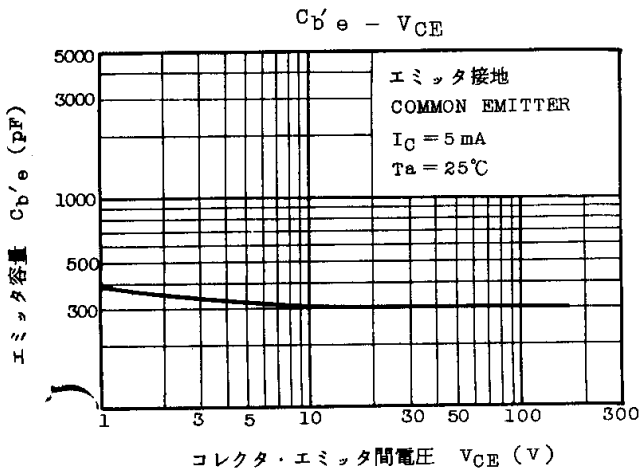
2SC995 2SC996

STATIC CHARACTERISTICS



2SC995

2SC996



2SC995 2SC996

