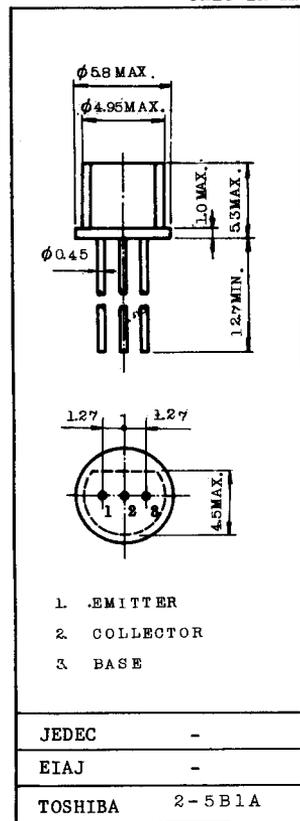


- ニクシ管点灯用
- 高電圧スイッチング用
- Nixie Tube Driver Applications.
- High Voltage Switching Applications.

- 高耐圧です。: $V_{CB0} = 150V$
 $V_{CE0} = 150V$
- コレクタ・エミッタ間飽和電圧が小さい。:
 $V_{CE(sat)} = 0.5V (Max)$
- 429[Ⓒ]と組合せ、ダイナミック方式ニクシ管点灯用に通します。;
- Recommended for Dynamic Nixie Tube Driver, Combined with 2SA429 [Ⓒ]

通信工業用グリーン
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_{CB0}	150	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	150	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_C	30	mA
エミッタ電流	I_E	-30	mA
コレクタ損失	P_C	150	mW
接合温度	T_j	125	$^\circ C$
作動温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ C$

※ PCT 技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

2SC780A[Ⓒ]

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

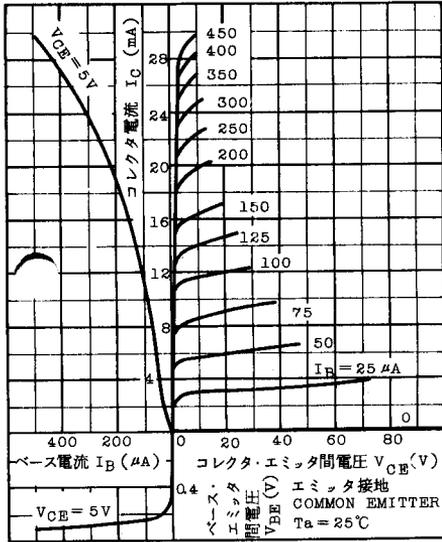
CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流		I_{CBO}	$V_{CB} = 150V, I_E = 0$	—	—	0.1	μA
エミッタシャ断電流		I_{EBO}	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	—	—	1.0	μA
コレクタ・ベース間降伏電圧		$V_{(BR)CBO}$	$I_C = 0.1mA, I_E = 0$	150	—	—	V
コレクタ・エミッタ間降伏電圧		$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 1mA, I_B = 0$	150	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧		$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 1mA, I_C = 0$	5	—	—	V
直流電流増幅率 Note		h_{FE}	$V_{CE} = 3V, I_C = 10mA$	40	—	240	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C = 10mA, I_B = 1mA$	—	—	0.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C = 10mA, I_B = 1mA$	—	—	1.5	V
トランジション周波数		f_T	$V_{CE} = 10V, I_E = -2mA$	50	100	—	MHz
コレクタ容量		C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0$ $f = 1MHz$	—	2	4	pF
スイッチング 時間	ターンオン時間	t_{on}	$V_{CC} = 50V, I_C = 6mA$ $I_{B1} = -I_{B2} = -0.6mA$	—	0.3	—	μs
	蓄積時間	t_{stg}		—	2	—	μs
	下降時間	t_f		—	0.4	—	μs

Note ; h_{FE} により下表のように分類し、現品表示してあります。

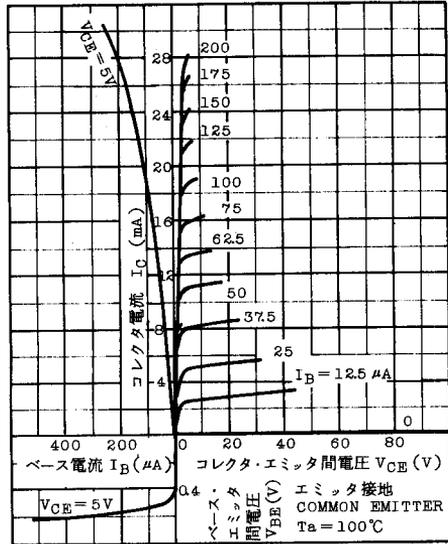
According to the value of h_{FE} , the 2SC780A[Ⓒ] is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC780A [Ⓒ] -R	40	80
2SC780A [Ⓒ] -O	70	140
2SC780A [Ⓒ] -Y	120	240

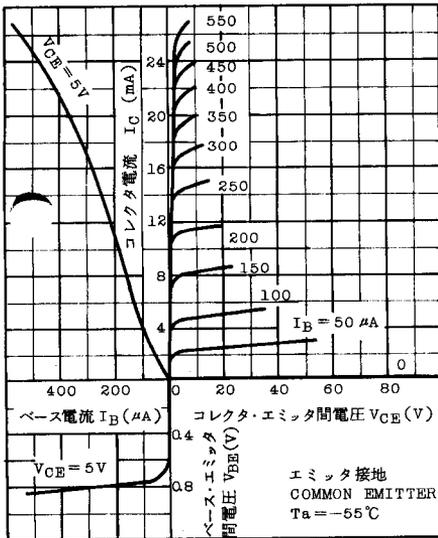
STATIC CHARACTERISTICS



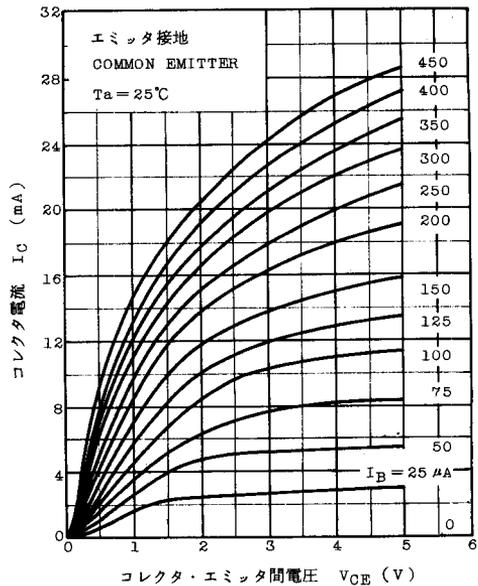
STATIC CHARACTERISTICS



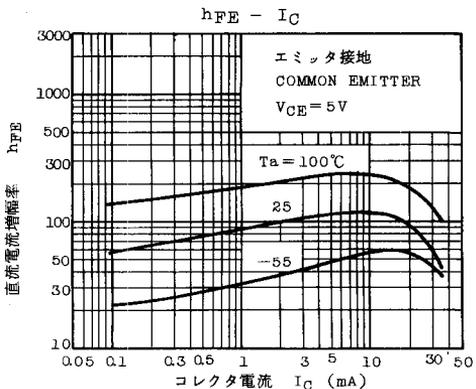
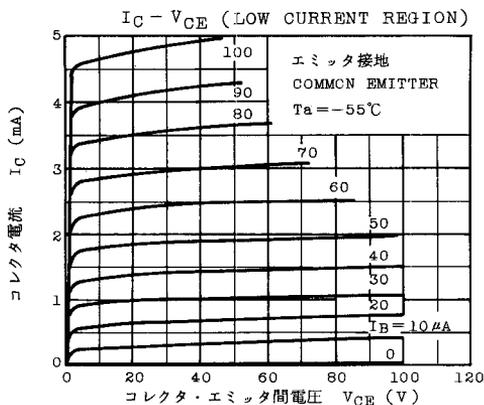
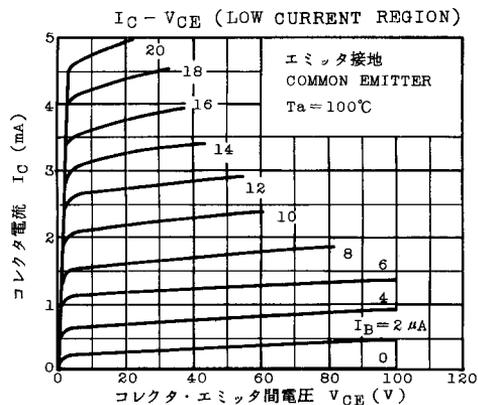
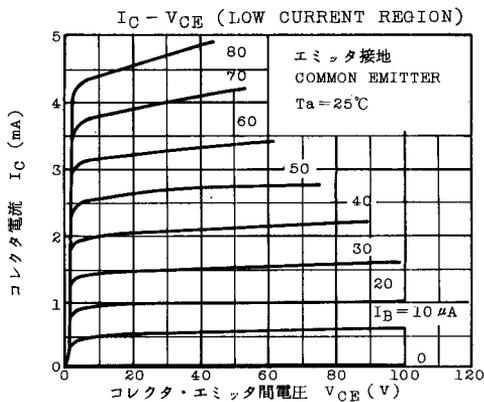
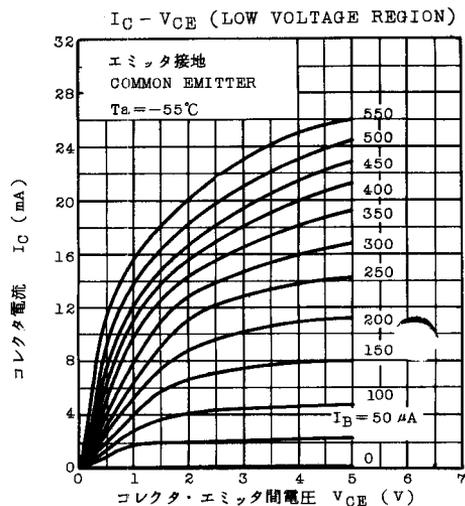
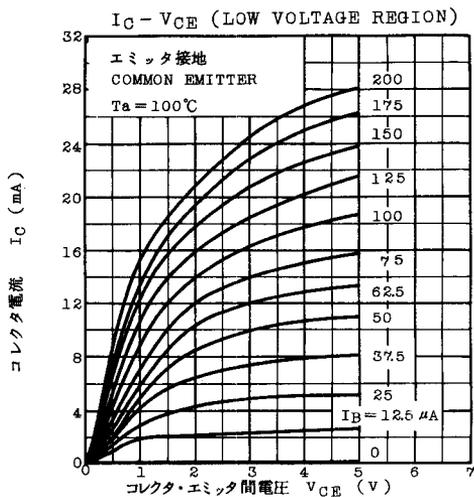
STATIC CHARACTERISTICS



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



2SC780A[Ⓒ]



2SC780A(G)

