

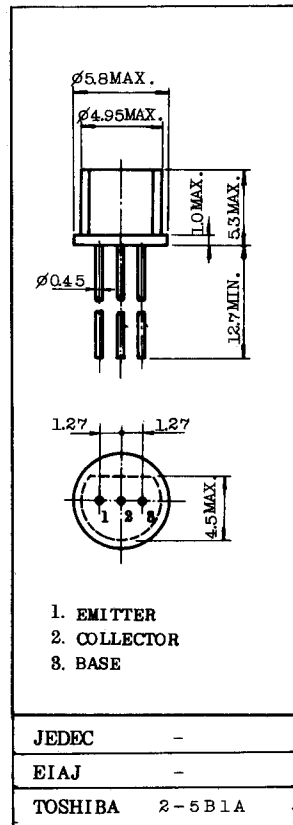
- ニクシ管点灯用
- 高電圧スイッチング用
- o Nixie Tube Driver Applications
- o High Voltage Switching Applications.
- ・ 高耐圧です: $V_{CBO} \sim -150V$
 $V_{CEO} \sim -150V$
- ・ 2SC780A ⑥ とコンプリメンタリになります。
- ・ Complementary to 2SC780A ⑥

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}	-150	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-150	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-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	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ 125	$^\circ C$

通信工業用グリーン
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



※ PCT 技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

2SA429G

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

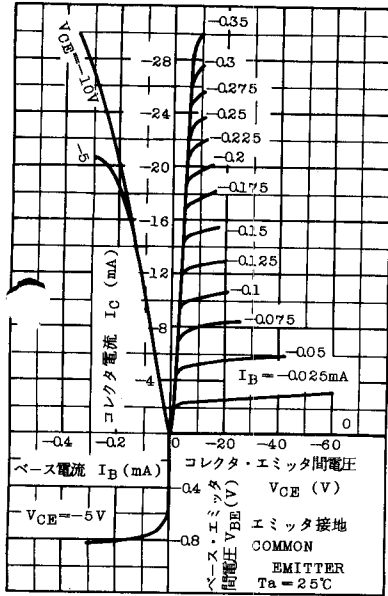
CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流		I_{CBO}	$V_{CB} = -150V, I_E = 0$	-	-	-0.1	μA
エミッタシャ断電流		I_{EBO}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	-	-	-1.0	μA
コレクタ・ベース間降伏電圧		$V_{(BR)CBO}$	$I_C = -0.1mA, I_E = 0$	-150	-	-	V
コレクタ・エミッタ間降伏電圧		$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -1mA, I_B = 0$	-150	-	-	V
エミッタ・ベース間降伏電圧		$V_{(BR)EBO}$	$I_E = -1mA, I_C = 0$	-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	-1.0	V
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C = -10mA, I_B = -1mA$	-	-0.75	-1.5	V
トランジション周波数		f_T	$V_{CE} = -10V, I_E = 2mA$	50	100	-	MHz
コレクタ出力容量		C_{Ob}	$V_{CB} = -10V, I_E = 0$ $f = 1\text{MHz}$	-	3	7	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、表示してあります。

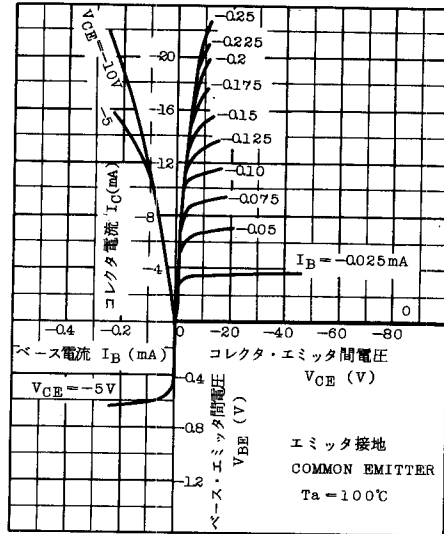
According to the value of h_{FE} , the 2SA429G is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SA429G-R	40	80
2SA429G-O	70	140
2SA429G-Y	120	240

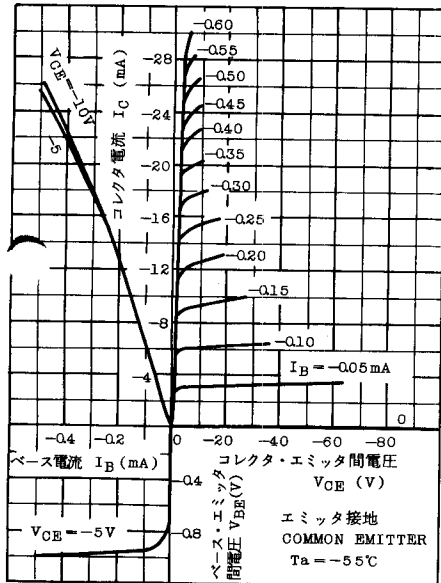
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



2SA429G

