

- 超高速スイッチング用
- 電子計算機用, 卓上計算機用, カウンタ用
 - Ultra High Speed Switching Applications.
 - Computer, Countor Applications.

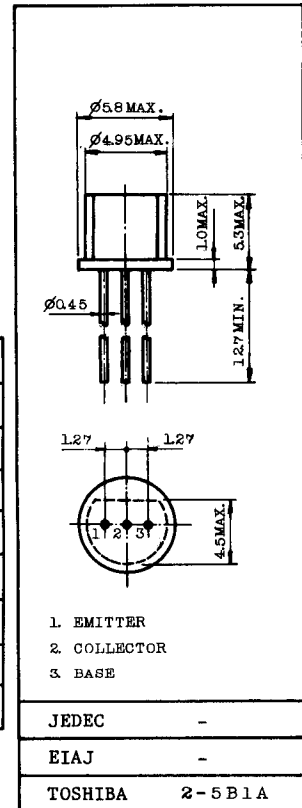
通信工業用グリーン
INDUSTRIAL APPLICATIONS

- ・ トランジション周波数が高い: $f_T = 400\text{MHz}$ (Typ.)
- ・ 飽和電圧が小さい: $V_{CE(sat)} = 0.30\text{V}$ (Max.)
- ・ スイッチング時間が速い: $t_{stg} = 15\text{ns}$ (Typ.)

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

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}	15	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	200	mA
エミッタ電流	I_E	-200	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ\text{C}$

Unit in mm



2SC752G

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}	$V_{CB} = 20V, I_E = 0$	-	-	0.25	μA
エミッタしや断電流		I_{EB0}	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	-	-	1.0	μA
直流電流増幅率		(Note) $h_{FE(1)}$	$V_{CE} = 1V, I_C = 10mA$	40	-	240	
		$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 1V, I_C = 100mA$	20	-	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C = 20mA, I_B = 1mA$	-	-	0.30	V
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C = 20mA, I_B = 1mA$	-	-	1.0	V
トランジション周波数		f_T	$V_{CE} = 10V, I_E = -10mA$	200	400	-	MHz
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0,$ $f = 1MHz$	-	4	6	pF
スイッチング 時間	ターンオン時間	t_{on}	Fig 1	-	70	100	ns
	蓄積時間	t_{stg}		-	15	30	ns
	下降時間	t_f		-	30	70	ns

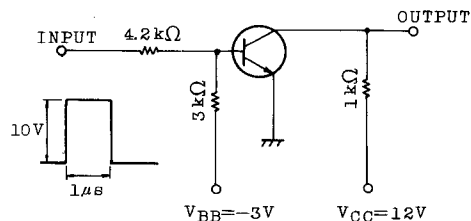
Note : $h_{FE(1)}$ より下表のように分類し

現品表示してあります。

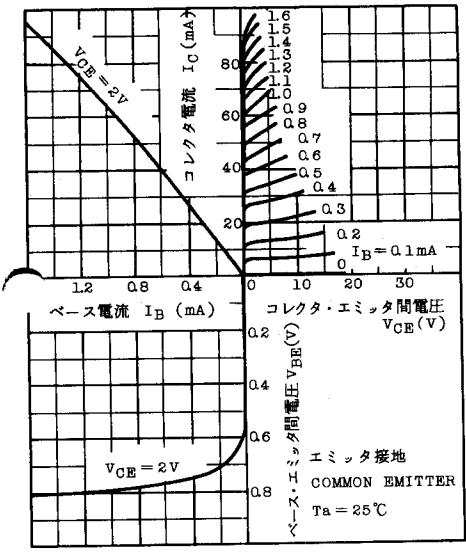
According to the value of $h_{FE(1)}$,
the 2SC752G is classified as
follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC752G-R	40	80
2SC752G-O	70	140
2SC752G-Y	120	240

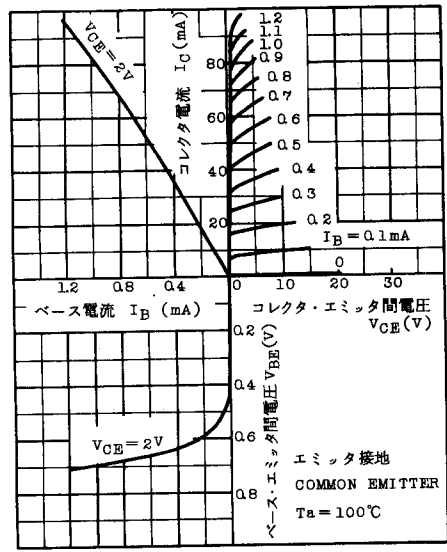
Fig.1 スイッチング時間測定回路
SWITCHING TIME TEST CIRCUIT



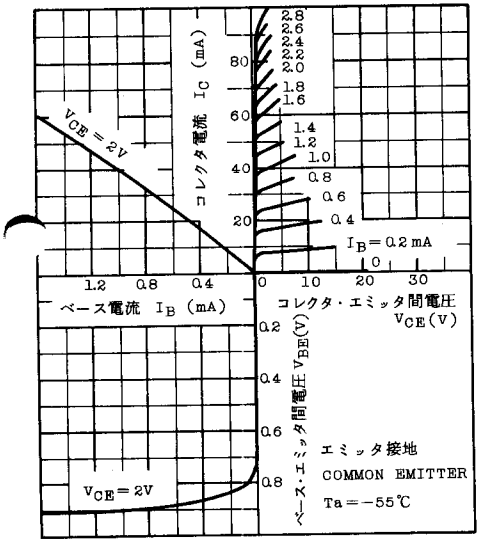
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



2sc752G

