

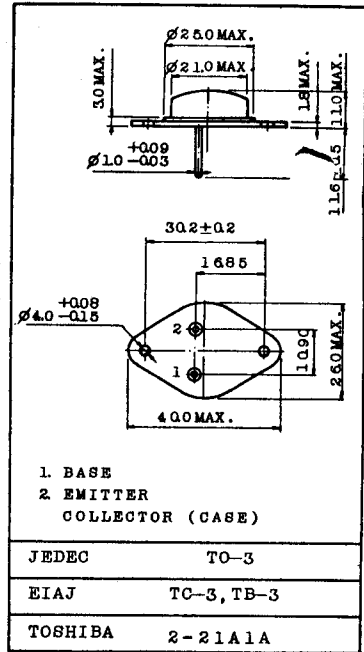
- 高電圧スイッチング用
- 電源レギュレータ用
  - Power Regulator and High Voltage Switching Applications
- 高耐圧です ;  $V_{CB0}=450$
- 飽和電圧が低い ;  $V_{CE(sat)}=1.5V$  Max.  
( $I_C=5A, I_B=0.8A$ )
- スwitching時間が速い ;  $t_{stg}=30\mu s$ (Typ.)(Fig.1)

### 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	$V_{CB0}$	450	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	330	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	6	V
コレクタ電流	$I_C$	8	A
ベース電流	$I_B$	2	A
コレクタ損失 ( $T_c=25^\circ C$ )	$P_C$	100	W
接合温度	$T_j$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-65~150	$^\circ C$

### 通信工業用 INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



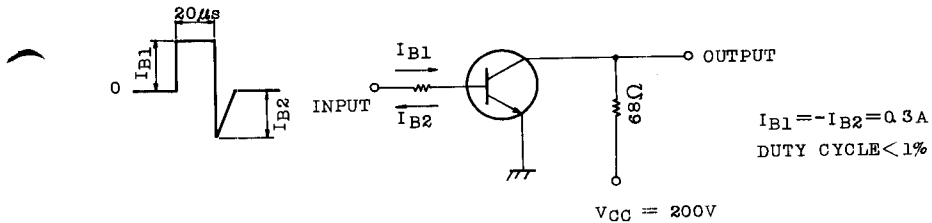
アクセサリはAC73を適用  
MOUNTING KIT No.AC73

電氣的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=450V, I_E=0$	—	—	100	$\mu A$
エミッタしや断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=6V, I_C=0$	—	—	1	mA
コレクタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=1mA, I_E=0$	450	—	—	V
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=5mA, I_B=0$	330	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	6	—	—	V
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE}=5V, I_C=1A$ (Note)	30	—	150	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=5A, I_B=0.8A$ (Note)	—	—	1.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=5A, I_B=0.8A$ (Note)	—	—	1.8	V
スイッチング時間	ターン・オン時間	$t_{on}$	—	1.0	—	$\mu s$
	蓄積時間	$t_{stg}$	—	3.0	—	
	下降時間	$t_f$	—	0.8	—	

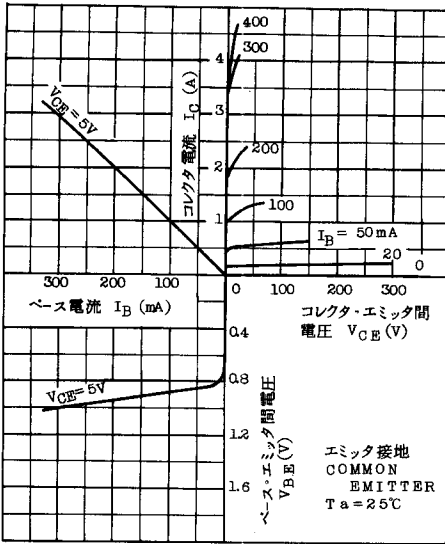
Note; Pulse Test : Pulse width  $\leq 300\mu s$ , Duty cycle  $\leq 2\%$

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

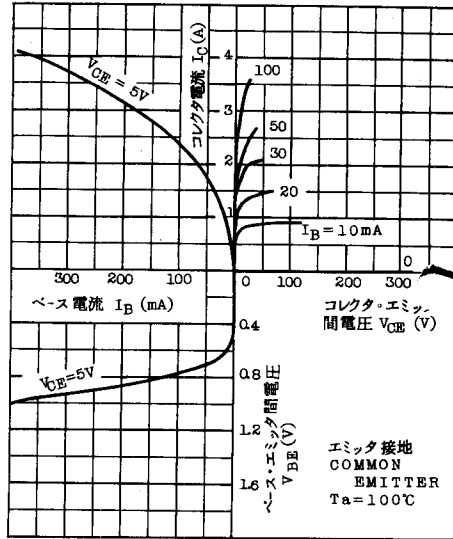


# 2SC1576

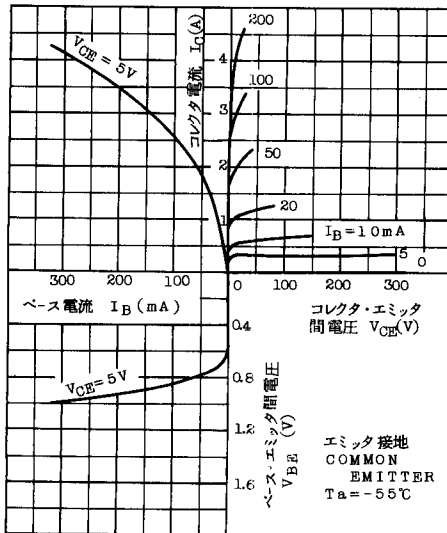
STATIC CHARACTERISTICS

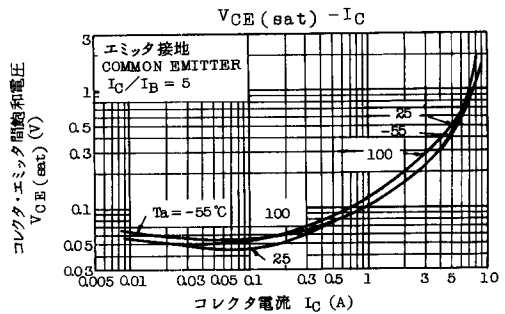
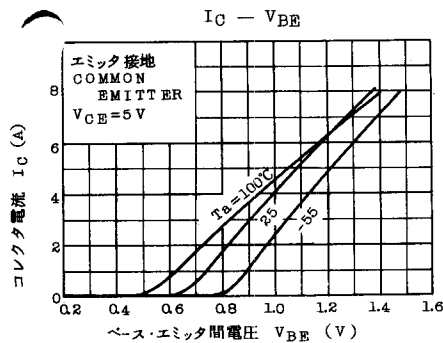
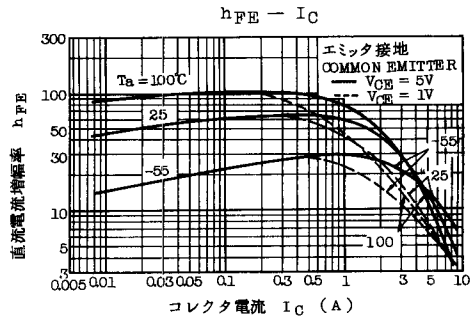
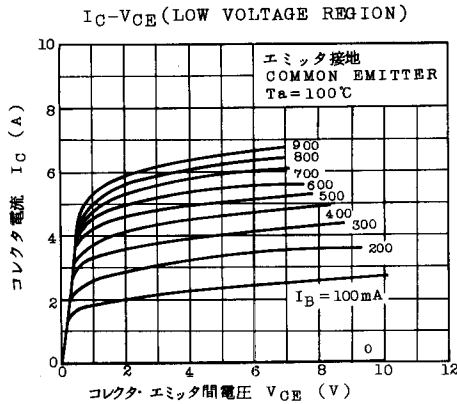
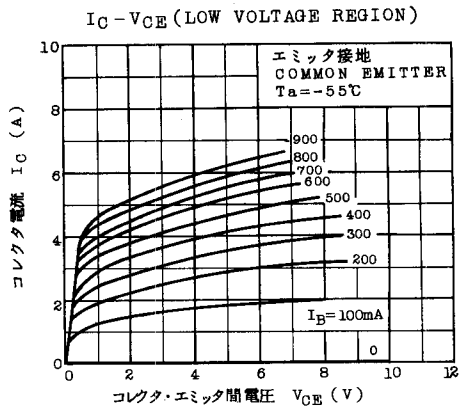
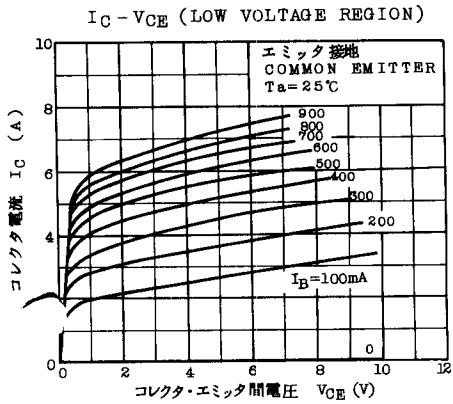


STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS





## 安全動作領域 ASO

