

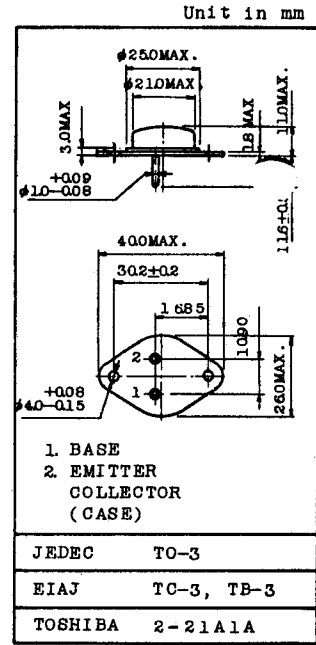
### TENTATIVE

- 高電圧スイッチング用
- 大電力増幅用
- High Voltage Switching and Power Amplifier Applications.
- 高耐圧です ;  $V_{CE0}=400V$
- 飽和電圧が小さい ;  $V_{CE(sat)}=1.5V$  (Max.)  
( $I_C=10A, I_B=2A$ )

### 最大定格 MAXIMUM RATINGS ( $T_c=25^\circ C$ )

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	400	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	15	A
エミッタ電流	$I_E$	-15	A
ベース電流	$I_B$	5	A
コレクタ損失	$P_C$	150	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



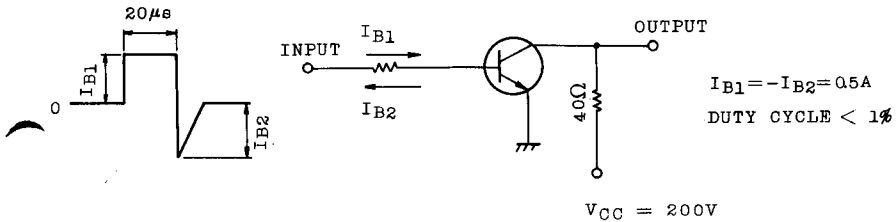
アクセサリは AC73 を適用  
MOUNTING KIT ㊄ AC73

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		ICBO	V <sub>CB</sub> =500V, I <sub>E</sub> =0	-	-	0.5	mA
エミッタシャ断電流		IEBO	VEB=5V, IC=0	-	-	1	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧		V(BR)CEO	IC=20mA, IB=0	400	-	-	V
直流電流増幅率 (Note)		h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5V, IC=5A	20	-	140	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 (Note)		V <sub>CE(sat)</sub>	IC=10A, IB=2A	-	-	1.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧 (Note)		V <sub>BE(sat)</sub>	IC=10A, IB=2A	-	-	2.0	V
トランジション周波数		f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>E</sub> =-0.5A	-	4	-	MHz
コレクタ出力容量		C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =50V, I <sub>E</sub> =0 f=1MHz	-	150	-	pF
スイッチング 時間	ターンオン時間	t <sub>on</sub>	Fig.1	-	0.8	-	μs
	蓄積時間	t <sub>stg</sub>		-	3.5	-	
	下降時間	t <sub>f</sub>		-	0.6	-	

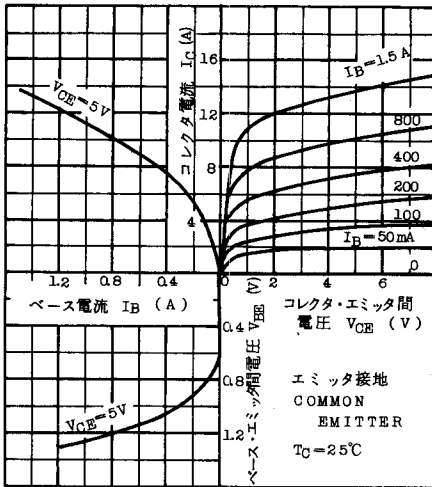
Note ; Pulse Test : Pulse Width ≤ 300μs, Duty Cycle ≤ 2%

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

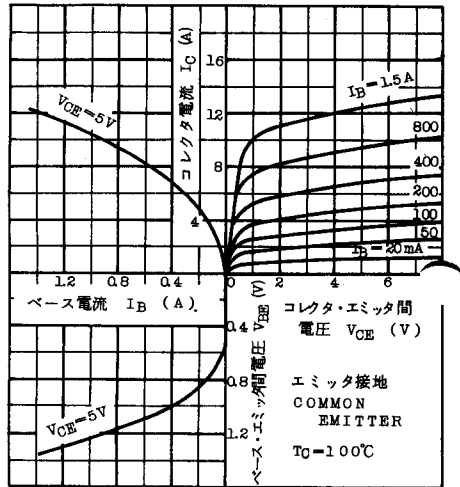


# 2SD641

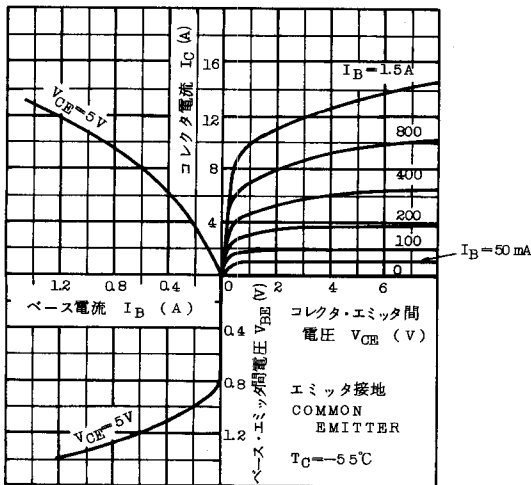
STATIC CHARACTERISTICS

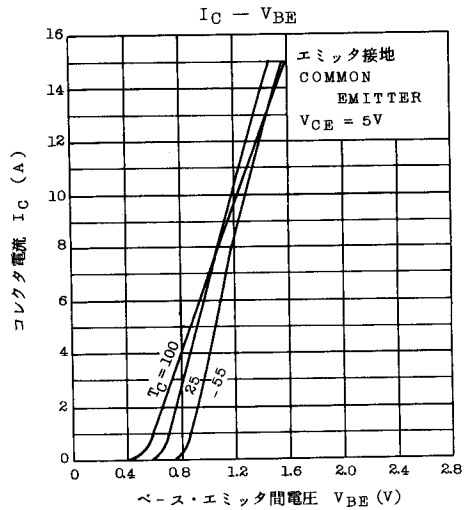
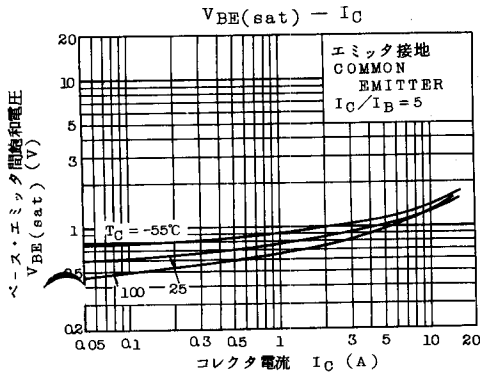
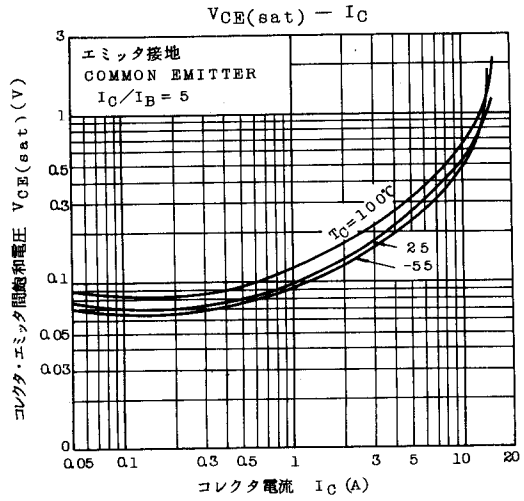
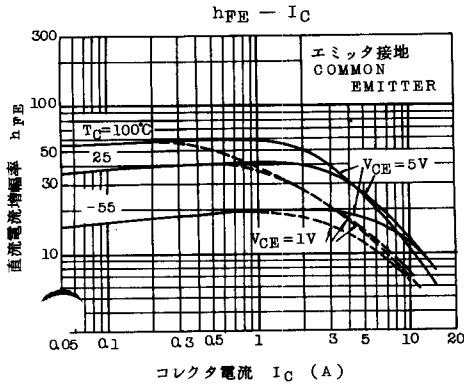


STATIC CHARACTERISTICS

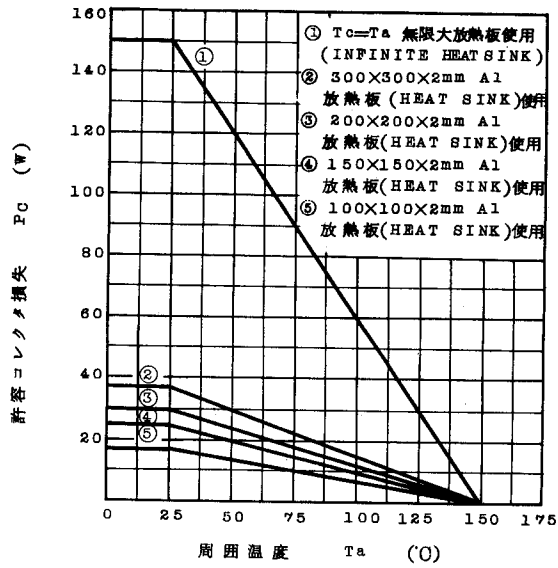


STATIC CHARACTERISTICS





$P_C - T_a$



安全動作領域 ASO

