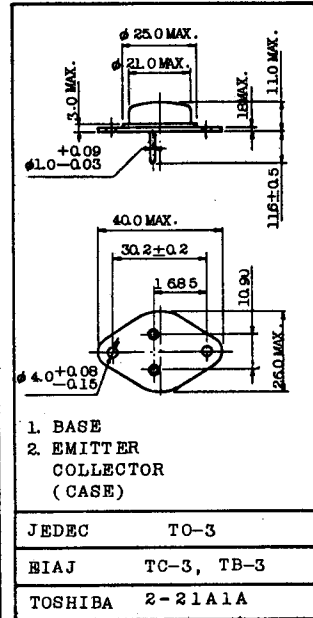


TENTATIVE

- 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 : $V_{CE(sat)} = 1.5V (Max.)$
($I_C = 5A, I_B = 1A$)

通信工業用
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



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_{CE0}	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	7	A
エミッタ電流	I_E	-7	A
ベース電流	I_B	2	A
コレクタ損失	P_C	100	W
接合温度	T_J	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-65~150	$^\circ C$

アクセサリは AC73 を適用
MOUNTING KIT 4 AC73

2SD640

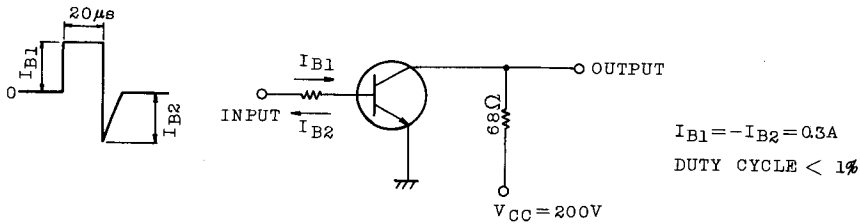
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流		I_{CBO}	$V_{CB}=500V, I_E=0$	-	-	100	μA
エミッタシャ断電流		I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	1	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧		$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	400	-	-	V
直流電流増幅率 (Note)		h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=1A$	25	-	140	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 (Note)		$V_{CE(sat)}$	$I_C=5A, I_B=1A$	-	-	1.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧 (Note)		$V_{BE(sat)}$	$I_C=5A, I_B=1A$	-	-	2.0	
トランジション周波数		f_T	$V_{CE}=10V, I_E=-0.5A$	-	3	-	MHZ
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB}=50V, I_E=0, f=1MHz$	-	70	-	pF
スイッチング時間	ターンオン時間	t_{on}	Fig.1	-	1.0	-	μs
	蓄積時間	t_{stg}		-	3.0	-	
	下降時間	t_f		-	0.6	-	

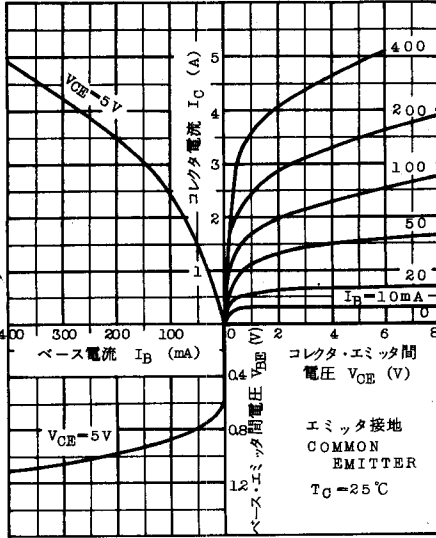
Note ; Pulse test : Pulse width $\leq 300\mu s$, Duty cycle $\leq 2\%$

Fig.1 スイッチング時間測定回路

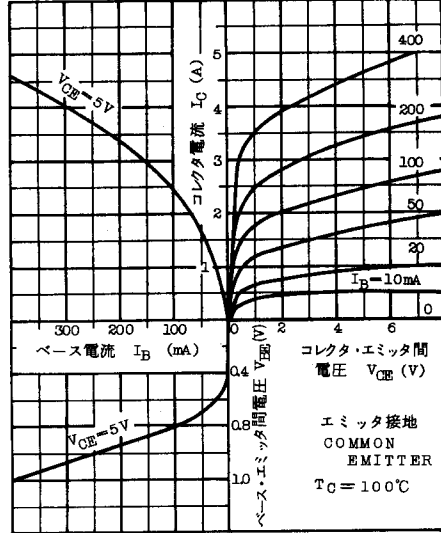
SWITCHING TIME TEST CIRCUIT



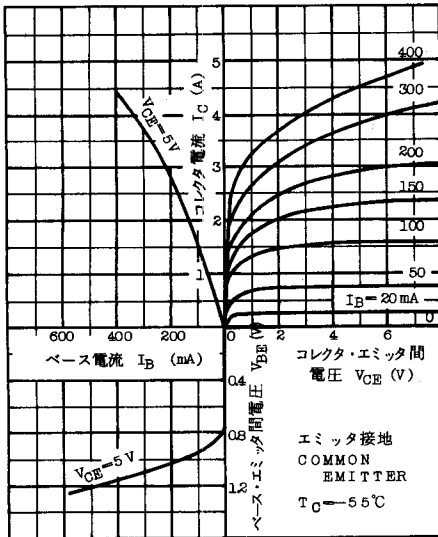
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



2SD640

