

TENTATIVE

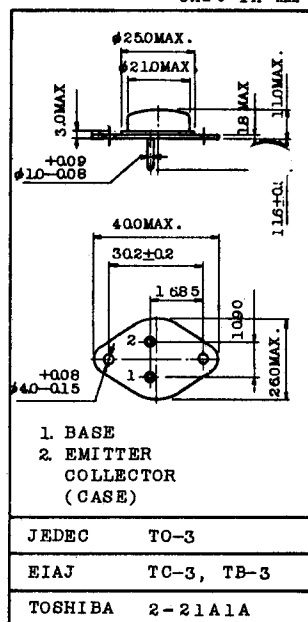
- 高電圧スイッチング用
○ 大電力増幅用
- High Voltage Switching and Power Amplifier Applications.
- 高耐圧です ; $V_{CEO}=400V$
• 飽和電圧が小さい ; $V_{CE(sat)}=1.5V$ (Max.)
($I_C=10A$, $I_B=2A$)

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_{CBO}	600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	400	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	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

Unit in mm



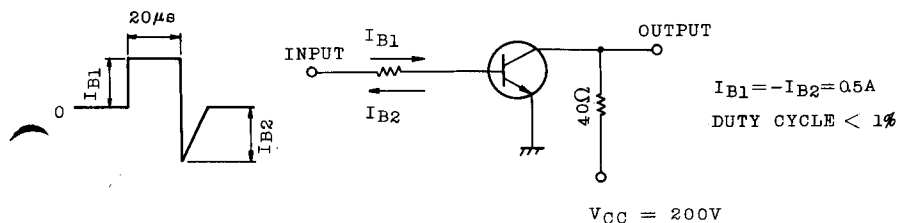
アクセサリは AC73 を適用
MOUNTING KIT 46 AC73

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	I_{CBO}	$V_{CB}=500V, I_E=0$	-	-	0.5	mA
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	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=20mA, I_B=0$	400	-	-	V
直流電流増幅率 (Note)	h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=5A$	20	-	140	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 (Note)	$V_{CE(sat)}$	$I_C=10A, I_B=2A$	-	-	1.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧 (Note)	$V_{BE(sat)}$	$I_C=10A, I_B=2A$	-	-	2.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=10V, I_E=-0.5A$	-	4	-	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=50V, I_E=0$ $f=1MHz$	-	150	-	pF
スイッチング 時間	ターンオン時間	t_{on}	Fig.1	-	0.8	μs
	蓄積時間	t_{stg}		-	3.5	
	下降時間	t_f		-	0.6	

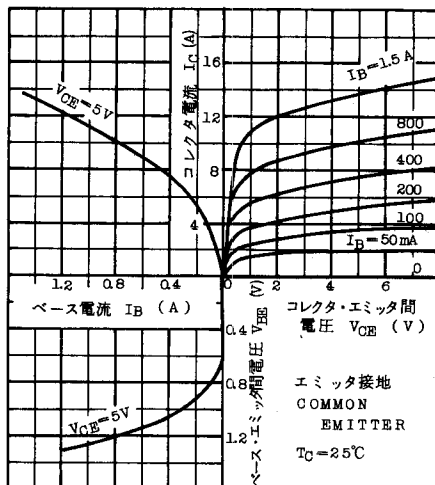
Note ; Pulse Test : Pulse Width $\leq 300\mu s$, Duty Cycle $\leq 2\%$

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

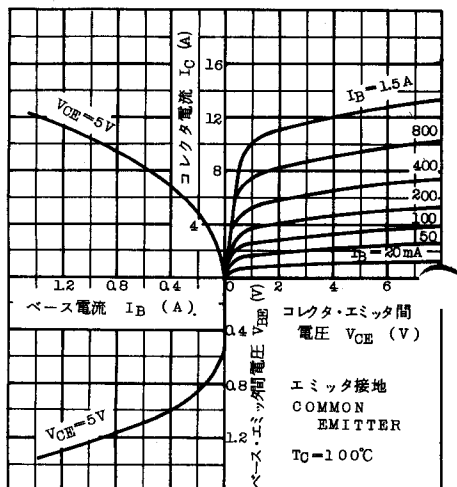


2SD641

STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS

