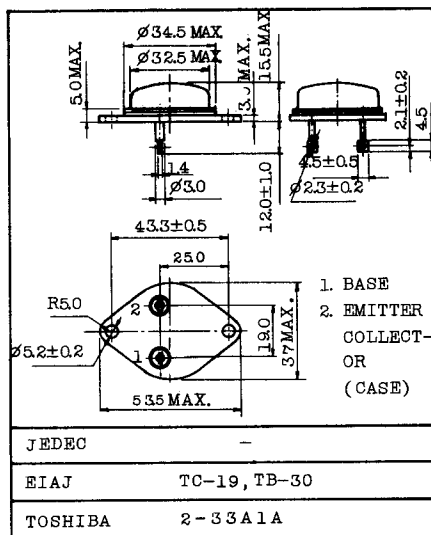


TENTATIVE

通信工業用
INDUSTRIAL APPLICATIONS

- 大電力スイッチング用
- High Power Switching Applications
 - 高耐圧です ; $V_{CE0} = 400V$
 - 飽和電圧が小さい ; $V_{CE(sat)} = 1.5V(MAX.)$
($I_C = 30A$, $I_B = 6A$)

Unit in mm



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

アクセサリは AC63 を適用
MOUNTING KIT No. AC63

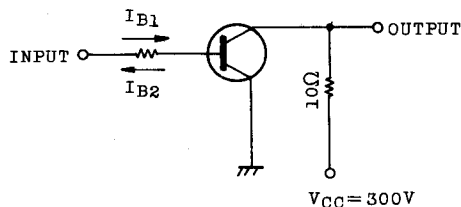
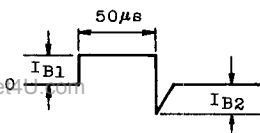
CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	400	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	40	A
エミッタ電流	I_E	-40	A
ベース電流	I_B	15	A
コレクタ損失	P_C	300	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-65 ~ 150	$^\circ C$

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 600\text{V}, I_E = 0$	—	—	1	mA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5\text{V}, I_C = 0$	—	—	5	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	V_{CEO}	$I_C = 20\text{mA}, I_B = 0$	400	—	—	V
直流電流増幅率 (Note)	h_{FE}	$V_{CE} = 5\text{V}, I_C = 30\text{A}$	10	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 (Note)	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 30\text{A}, I_B = 6\text{A}$	—	—	1.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧 (Note)	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 30\text{A}, I_B = 6\text{A}$	—	—	2.0	V
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 50\text{V}, I_E = 0$ $f = 1\text{MHz}$	—	400	—	pF
スイッチング時間	ターンオン時間	Fig.1	—	1.2	—	μs
	蓄積時間		—	4	—	
	下降時間		—	0.8	—	

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

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



$I_C = 30\text{A}$
 $I_{B1} = I_{B2} = 3\text{A}$
 PULSE WIDTH = $50\mu\text{s}$
 DUTY CYCLE = 1%

