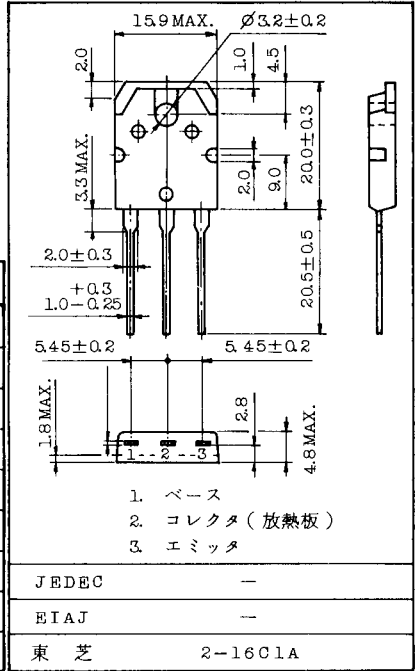


大電力スイッチングレギュレータ用

単位：mm

- 高耐圧です。 : $V_{CBO} = 900V$
- 電流容量が大きい。 : $I_{CP} = 10A$
- 高速スイッチングです。 : $t_f = 0.5\mu s$ (最大)



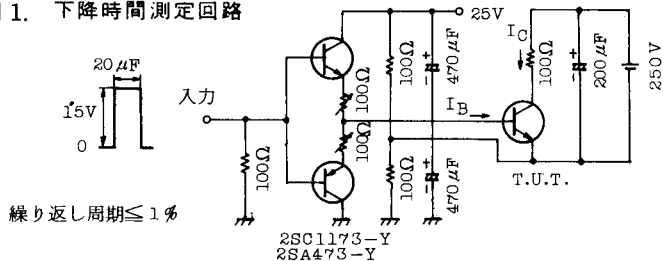
最大定格 ($T_c = 25^\circ C$)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	900	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}	7	V
コレクタ電流	DC	I_C	6
	パルス	I_{CP}	10
ベース電流	I_B	3	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$)	P_C	50	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

電気的特性 ($T_c = 25^\circ C$)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 900V, I_E = 0$	—	—	1	mA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 7V, I_C = 0$	—	—	1	mA
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 10mA$	8	—	—	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 0.6A$	10	—	40	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 2.5A, I_B = 0.5A$	—	—	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 2.5A, I_B = 0.5A$	—	—	1.5	V
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	75	—	pF
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10V, I_C = 0.1A$	—	5	—	MHz
下降時間	t_f	$I_C = 2.5A, I_{B1} = 0.5A, I_{B2} = -1A$ (図1)	—	—	0.5	μs

図1. 下降時間測定回路



コレクタ電流波形

