

カラーテレビ水平出力用

単位：mm

高耐圧です。 : $V_{CB0} \geq 1700V$ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} \leq 5V (I_C=6A, I_B=1.2A)$

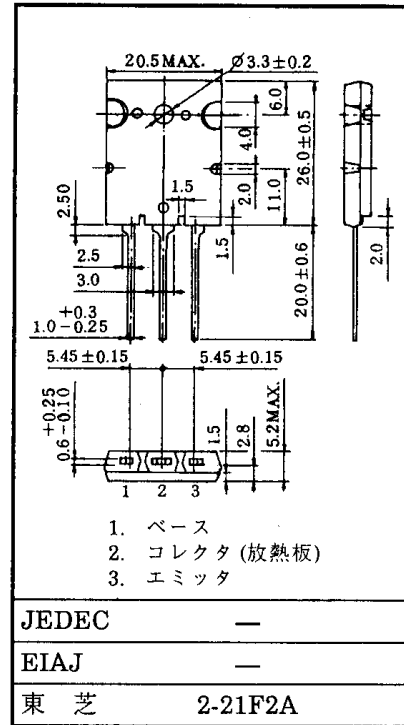
スイッチング時間が速い。

: $t_f=0.2\mu s$ (標準) ($I_{CP}=6A, I_{B1(end)}=1.2A$)

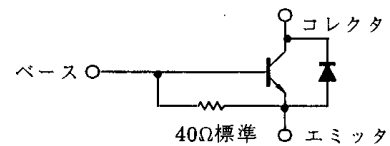
ダンパダイオード内蔵型です。

最大定格 ($T_a=25^\circ C$)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	1700	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	600	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	直流	I_C	8
	パルス	I_{CP}	16
ベース電流	I_B	4	A
コレクタ損失 ($T_c=25^\circ C$)	P_C	200	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$



等価回路

電気的特性 ($T_a=25^\circ C$)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位		
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=1700V, I_E=0$	—	—	1	mA		
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	66	100	200	mA		
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=300mA, I_C=0$	5	—	—	V		
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=1A$	8	15	—			
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=6A, I_B=1.2A$	—	—	5	V		
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=6A, I_B=1.2A$	—	—	1.5	V		
順電圧 (ダンパダイオード)	$-V_F$	$I_F=6A, I_B=0$	—	1.5	2.0	V		
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=0.1A$	1	2.5	—	MHz		
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$	—	330	—	pF		
スイッチング時間	インダクタンス負荷 (図1)	蓄積時間	t_{stg}	$I_{CP}=6A, I_{B1(end)}=1.2A, L_Y=520\mu H, C_Y=0.018\mu F$	—	7.5	11	μs
		下降時間	t_f		—	0.2	0.5	