

カラーテレビ水平出力用

単位: mm

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

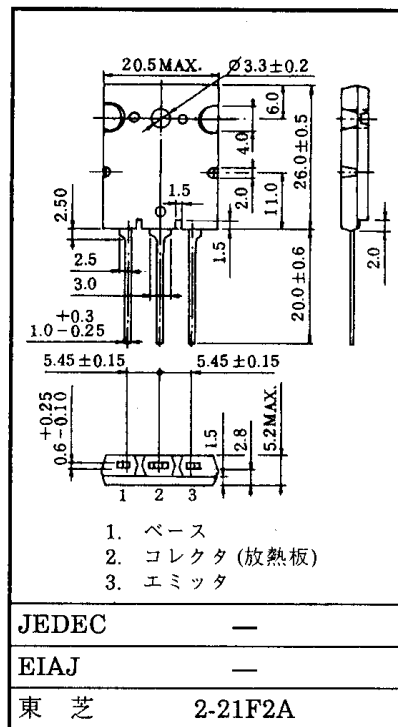
スイッチング時間が速い。

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

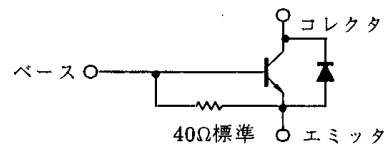
ダンパダイオード内蔵型です。

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_{CBO}	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	A
	パルス	I_{CP}	
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}	$-55 \sim 150$	$^\circ C$



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
コレクタしゃ断電流			I_{CBO}	$V_{CB}=1700V, I_E=0$	—	—	1	mA
エミッタしゃ断電流			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	