

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。 : $V_{CE(sat)} \leq 5V$ ($I_C = 6A$, $I_B = 1.2A$)

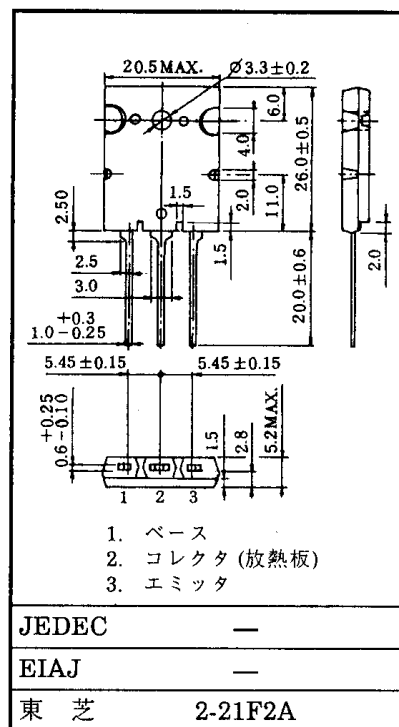
スイッチング時間が速い。

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

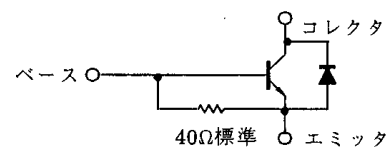
ダンパダイオード内蔵型です。

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)	$I_{CP} = 6A$, $I_{B1(end)} = 1.2A$, $L_Y = 520\mu H$, $C_Y = 0.018\mu F$	—	7.5	11	μs
	蓄積時間		—	0.2	0.5	