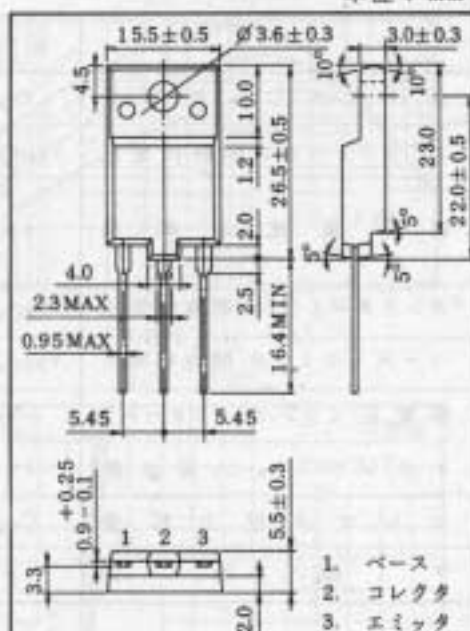


○ カラーテレビ水平出力用

単位: mm

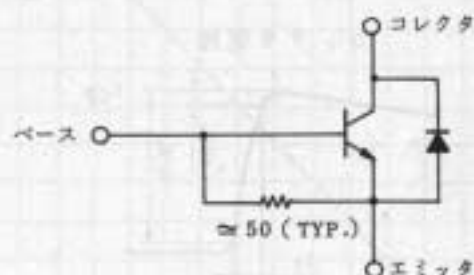
- 高耐圧です。 : $V_{CBO} \geq 1500V$
- 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} = 5V$ (最大)
($I_C = 5A$, $I_B = 1A$)
- スイッチング時間が速い。
 : $t_r = 1.0\mu s$ (最大) ($I_{CP} = 5A$, $I_{B1(end)} = 1A$)
- ダンパダイオード内蔵形
- コレクタ・ベース間はガラス・バッシベーションしてあります。
- 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。

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}	1500	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	6	A
	パルス	I_{CP}	10	
ベ ー ス 電 流		I_B	3	A
コ レ ク タ 損 失		P_C	50	W
接 合 温 度		T_j	150	$^\circ C$
保 存 温 度		T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ C$

JEDEC	-
EIAJ	-
東 芝	2-16E3A

等価回路



電気的特性 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタ・エミッタ間断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 500\text{V}, I_E = 0$	—	—	10	μA
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 200\text{mA}, I_C = 0$	5	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE}	$V_{CE} = 5\text{V}, I_C = 1\text{A}$	8	12	20	
		$V_{CE} = 5\text{V}, I_C = 5\text{A}$	5	—	6.5	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 5\text{A}, I_B = 1\text{A}$	—	3	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 5\text{A}, I_B = 1\text{A}$	—	—	1.5	V
順電圧 (ダンパーダイオード)	$-V_F$	$I_F = 6\text{A}$	—	1.6	2.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10\text{V}, I_C = 0.1\text{A}$	—	3	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0, f = 1\text{MHz}$	—	165	—	pF
下 降 時 間	t_f	$I_{CP} = 5\text{A}, I_{B1(end)} = 1\text{A}$	—	0.2	0.5	μs

下降時間測定回路

