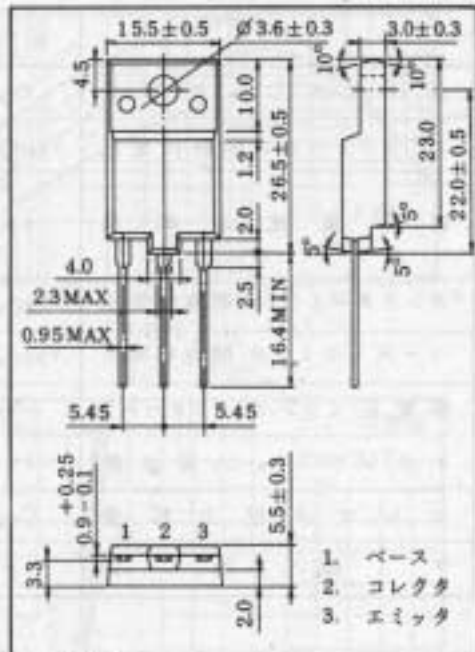


○ カラーテレビ水平出力用

単位：mm

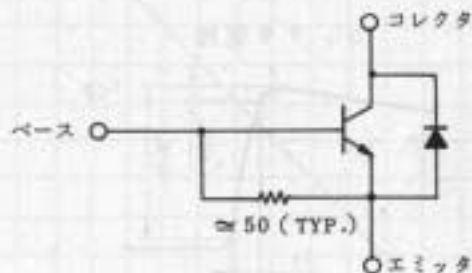
- 高耐圧です。 : $V_{CBO} \geq 1500V$
- 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} = 5V$ (最大)
($I_C = 5A, I_B = 1A$)
- スイッチング時間が速い。
 : $t_r = 1.0\mu s$ (最大) ($I_{CP} = 5A, I_{B1(end)} = 1A$)
- ダンパダイオード内蔵形
- コレクタ・ベース間はガラス・パッシベーションしてあります。
- 絶縁ブッシング、マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。

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 (Tc = 25°C)

電圧降下電圧は、コレクタ・エミッタ間電圧に依存する。

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタ・エミッタ間電圧	I_{CBO}	$V_{CB} = 500V, I_E = 0$	-	-	10	μA
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 200mA, I_C = 0$	5	-	-	V
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = 5V, I_C = 1A$	8	12	20	
		$V_{CE} = 5V, I_C = 5A$	5	-	6.5	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 5A, I_B = 1A$	-	3	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 5A, I_B = 1A$	-	-	1.5	V
順電圧 (ダンパダイオード)	$-V_F$	$I_F = 6A$	-	1.6	2.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10V, I_C = 0.1A$	-	3	-	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 1MHz$	-	165	-	pF
下降時間	t_f	$I_{CP} = 5A, I_{B1(end)} = 1A$	-	0.2	0.5	μs

下降時間測定回路

