

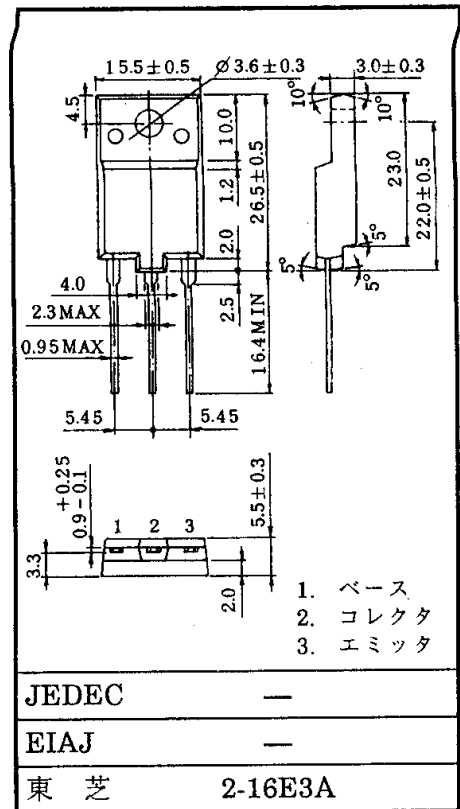
## 0 カラーテレビ水平偏向出力用

単位：mm

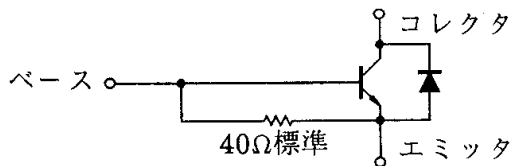
- 高耐圧です。 :  $V_{CBO} = 1500V$  (最大)
- 飽和電圧が低い。 :  $V_{CE(sat)} \leq 5V$  ( $I_C = 7A$ ,  $I_B = 1.4A$ )
- スイッチング時間が速い。  
:  $t_f = 0.3\mu s$  (標準) ( $I_{CP} = 7A$ ,  $I_{B1}(\text{end}) = 1.4A$ )
- 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。
- ダンパダイオード内蔵型です。

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	$I_C$	$\pm 10$
	パルス	$I_{CP}$	$\pm 20$
ベース電流	$I_B$	5	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	$^\circ C$



## 等価回路

電気的特性 ( $T_c = 25^\circ C$ )

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	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 1500V$ , $I_E = 0$	—	—	1	mA	
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5V$ , $I_C = 0$	83	—	250	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	$h_{FE}(1)$	$V_{CE} = 5V$ , $I_C = 1A$	10	14	—		
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE} = 5V$ , $I_C = 7A$	6	—	9		
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 7A$ , $I_B = 1.4A$	—	—	5	V	
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 7A$ , $I_B = 1.4A$	—	—	1.5	V	
順電圧 (ダンパダイオード)	$-V_F$	$I_F = 7A$	—	—	1.8	V	
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = 10V$ , $I_C = 0.1A$	1	3	—	MHz	
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = 10V$ , $I_E = 0$ , $f = 1MHz$	—	170	—	pF	
スイッチング時間 (図1)	蓄積時間	$t_{stg}$	$I_{CP} = 7A$ , $I_{B1}(\text{end}) = 1.4A$ ,	—	9	12	$\mu s$
	下降時間	$t_f$	$L_Y = 430\mu H$ , $C_Y = 0.026\mu F$	—	0.3	0.7	