

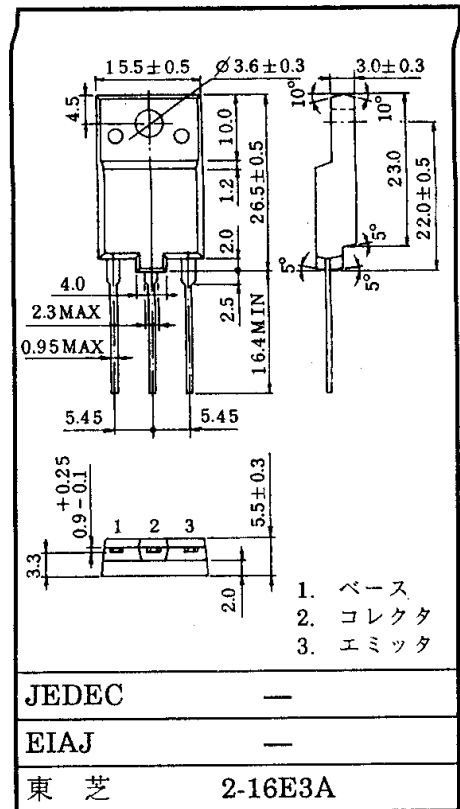
0 カラーテレビ水平偏向出力用

単位 : mm

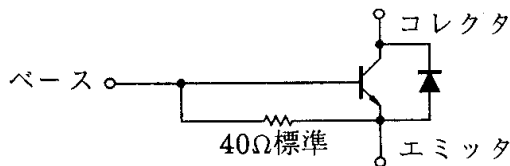
- 高耐圧です。 : $V_{CBO} = 1500V$ (最大)
- 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} \leq 5V$ ($I_C = 7A, I_B = 1.4A$)
- スイッチング時間が速い。
: $t_f = 0.3\mu s$ (標準) ($I_{CP} = 7A, I_{B1}(\text{end}) = 1.4A$)
- 絶縁ブッシング, マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。
- ダンパダイオード内蔵型です。

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	± 10
	パルス	I_{CP}	± 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	μs
	下降時間	t_f	$L_Y = 430\mu H, C_Y = 0.026\mu F$	—	0.3	0.7	