

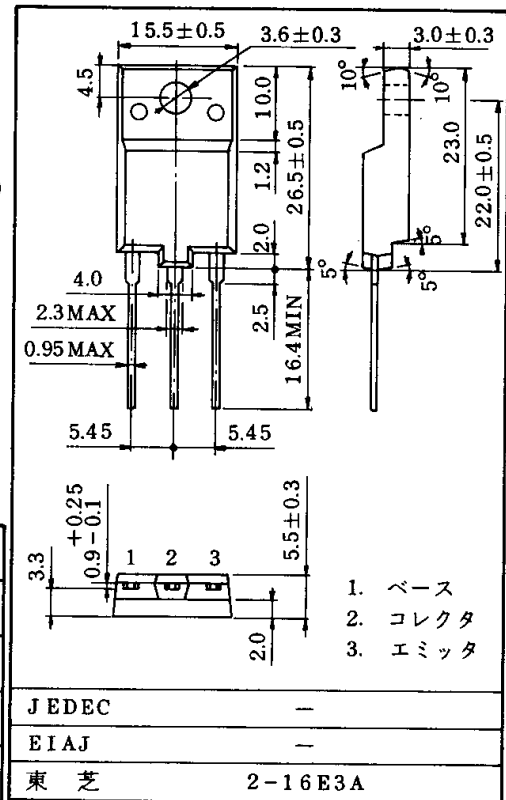
○ 小型カラーテレビ水平偏向出力用

- 小型カラーテレビの水平出力回路に使用して放熱板を削除できます。
- 高耐圧です。 : $V_{CB0}=1500V$
- 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)}=0.3V$ (標準) ($I_C=2.2A, I_B=0.7A$)
- スwitchングスピードが速い。
 : $t_f=0.5\mu s$ (最大) ($I_{cp}=2.2A, I_{B1(end)}=0.7A$)
- ダンパーダイオード内蔵形です。
- 絶縁プッシング, マイカ等が不用なアイソレーション・タイプです。

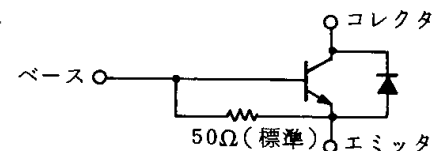
最大定格 ($T_c=25^\circ C$)

項 目	記 号	定 格	単 位	
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	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	I_C	3.5	A	
ベース電流	I_B	1	A	
コレクタ損失	P_C	$T_c=25^\circ C$	40	W
		$T_a=25^\circ C$	3.5	
接合温度	T_j	150	$^\circ C$	
保存温度	T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ C$	

単位: mm



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}	$V_{CB}=500V, I_E=0$	-	-	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}	$V_{CE}=5V, I_C=0.5A$	9	12	18	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.2A, I_B=0.7A$	-	0.3	1.0	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=2.2A, I_B=0.7A$	-	0.85	1.0	V
順電圧 (ダンパー・ダイオード)	$-V_F$	$I_F=2.2A$	-	1.2	1.5	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}	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$	-	95	-	pF
下降時間	t_f	$I_{cp}=2.2A, I_{B1(end)}=0.7A$	-	0.2	0.5	μs