

# 2SD2095

シリコンNPN三重拡散メサ形

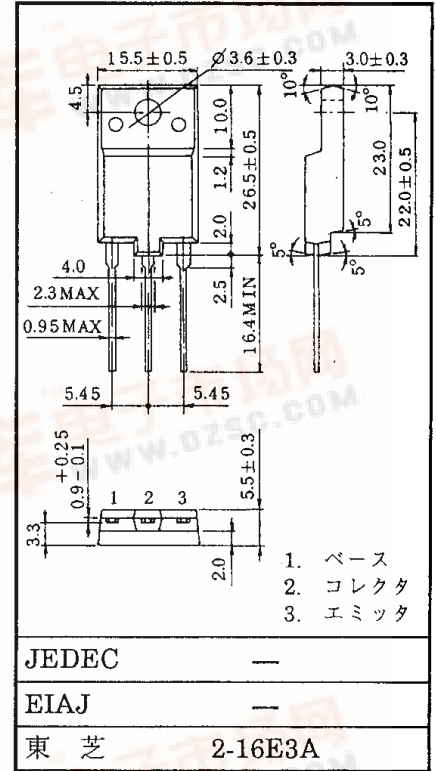
○ カラーテレビ水平偏向出力用

- 高耐圧です。 :  $V_{CBO} = 1500V$
- 飽和電圧が低い。 :  $V_{CE(sat)} = 5V$  (最大) ( $I_C = 3.5A, I_B = 0.8A$ )
- スイッチング時間が速い。  
:  $t_f = 1.0\mu s$  (最大) ( $I_{CP} = 3.5A, I_{B1(end)} = 0.8A$ )
- 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。

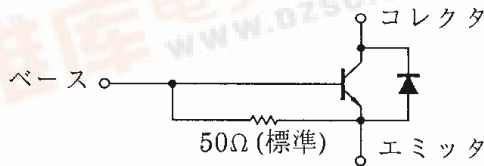
最大定格 ( $T_c = 25^\circ C$ )

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	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	$I_C$	5	A
ベース電流	$I_B$	2.5	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	$^\circ C$

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
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 500V, I_E = 0$	—	—	10	$\mu A$
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	$h_{FE}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 1.0A$	8	12	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 3.5A, I_B = 0.8A$	—	3	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 3.5A, I_B = 0.8A$	—	—	1.5	V
順電圧 (ダンパダイオード)	$-V_F$	$I_F = 5A$	—	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	$C_{ob}$	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	105	—	pF
降時間	$t_f$	$I_{CP} = 3.5A, I_{B1(end)} = 0.8A$ (図1)	—	0.5	1.0	$\mu s$

