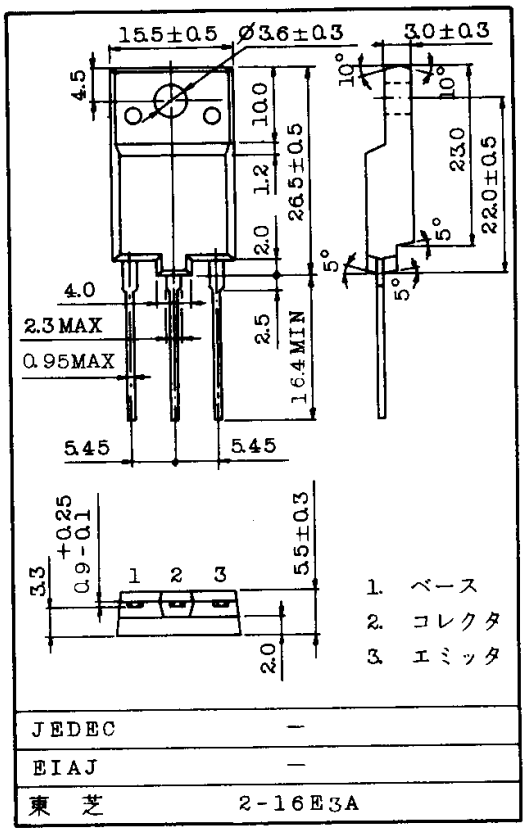
シリコンNPN三重拡散メサ形トランジスタ

2SD1546

○ カラーテレビ水平偏向出力用

単位：mm



JEDEC	—
EIAJ	—
東芝	2-16E3A

特　長

- 高耐圧です。　：V_{CBO}＝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_f＝1.0 μs（最大）
  （I_{CP}＝5A，$I_{B1(end)}$＝1A）
- 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℃）

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	6	A
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	℃
保存温度	T_{stg}	−55～150	℃

電気的特性　（T_C＝25℃）

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
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	V_{EB}＝5V，I_C＝0	—	—	1	mA
直流電流増幅率	h_{FE}	V_{CE}＝5V，I_C＝1A	8	20	—	
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
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（図1）	—	0.5	1.0	μs