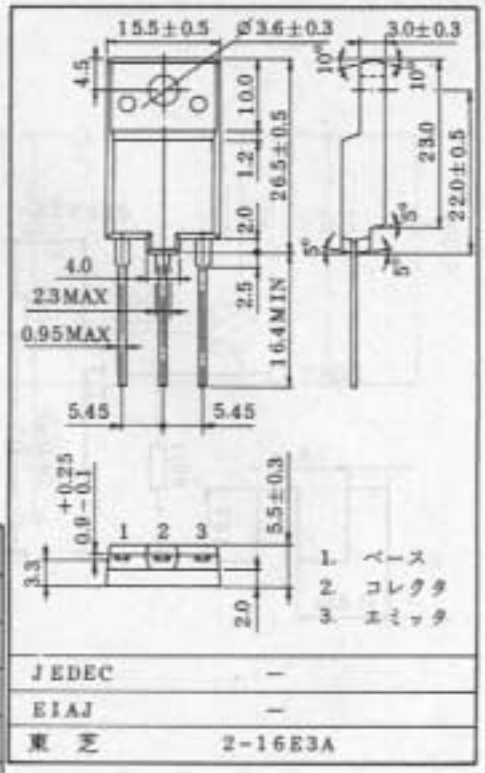
シリコンNPN三重拡散メサ形トランジスタ

2SA3886A

- ○ 高精細度ディスプレイ水平出力用
- ○ カラーテレビ水平出力用
- ○ カラーテレビスイッチング電源出力用

- 高耐圧です。　：$V_{CBO} \geqq 1500\,V$
- 飽和電圧が低い。：$V_{CE(sat)} \leqq 5\,V$
  （$I_{CP}=6\,A$，$I_B=1.5\,A$）
- スイッチング時間が速い。
  ：$t_f=0.15\,\mu s$（標準）（$I_{CP}=6\,A$，$I_{B1(end)}=1.2\,A$）
- 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。

単位：mm



JEDEC	—
EIAJ	—
東芝	2-16E3A

最大定格　（Tc＝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（直流）	I_C	8	A
コレクタ電流（パルス）	I_{CP}	15	A
ベース電流	I_B	4	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　（Tc＝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}	$V_{CB}=1500\,V$，$I_E=0$	—	—	1.0	mA
エミッタしゃ断電流			I_{EBO}	$V_{EB}=5\,V$，$I_C=0$	—	—	10	μA
直流電流増幅率			h_{FE}	$V_{CE}=5\,V$，$I_C=1\,A$	8	15	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧			$V_{CE(sat)}$	$I_C=6\,A$，$I_B=1.5\,A$	—	—	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧			$V_{BE(sat)}$	$I_C=6\,A$，$I_B=1.5\,A$	—	—	1.5	V
トランジション周波数			f_T	$V_{CE}=10\,V$，$I_C=0.1\,A$	1	3	—	MHz
コレクタ出力容量			C_{ob}	$V_{CB}=10\,V$，$I_E=0$，$f=1\,MHz$	—	210	—	pF
スイッチング時間	インダクタンス負荷（図1）	蓄積時間	t_{stg}	$I_{CP}=6\,A$，$I_{B1}=1.2\,A$，$f_H=64\,kHz$ $L_Y=120\,\mu H$，$C_Y=7500\,pF$	—	2.5	4.5	μs
		下降時間	t_f		—	0.15	0.3	
	抵抗負荷（図2）	蓄積時間	t_{stg}	$I_{CP}=6\,A$，$I_{B1}=1.2\,A$ $I_{B2}=-2.4\,A$，$R_L=33.3\,\Omega$	—	1.8	2.5	
		下降時間	t_f		—	0.1	0.15	