

# 2SD1519

シリコンNPN三重拡散メサ形トランジスタ

- カラーテレビ水平偏向出力用
- カラーテレビスイッチング電源用

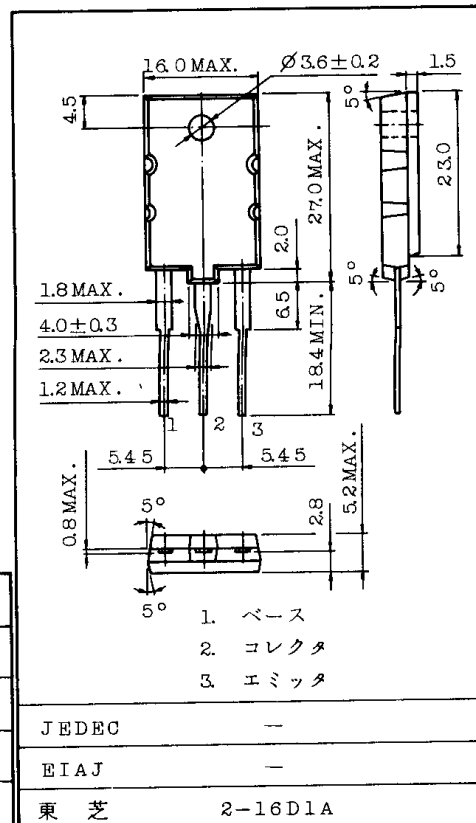
単位：mm

### 特長

- ・ 高耐圧です。 :  $V_{CB0} = 1400V$
- ・ 飽和電圧が低い。 :  $V_{CE(sat)} = 5V$  (最大)  
( $I_C = 8A, I_B = 2A$ )
- ・ スwitching時間が速い。 :  $t_f = 1.0\mu s$  (最大)  
( $I_{CP} = 7A, I_{B1}(end) = 1.5A$ )
- ・ 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。

### 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	$V_{CB0}$	1400	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	$I_C$	10	A
ベース電流	$I_B$	5	A
コレクタ損失	$P_C$	80	W
接合温度	$T_j$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ C$



### 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	$I_{CB0}$	$V_{CB} = 500V, I_E = 0$	—	—	10	$\mu A$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	—	—	1	mA
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 2A$	8	22	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 8A, I_B = 2A$	—	—	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 8A, I_B = 2A$	—	—	1.6	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	$t_f$	$I_{CP} = 7A, I_{B1}(end) = 1.5A$ (図1)	—	—	1.0	$\mu s$