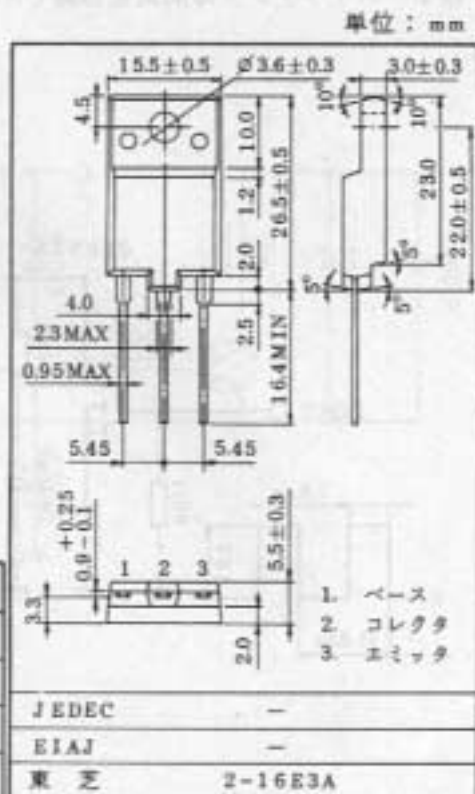


- 高精細度ディスプレイ水平出力用
- カラーテレビ水平出力用
- カラーテレビスイッチング電源出力用

- ・ 高耐圧です。 :  $V_{CB0} \geq 1500 \text{ V}$
- ・ 飽和電圧が低い。 :  $V_{CE(sat)} \leq 5 \text{ V}$   
( $I_{CP}=6 \text{ A}$ ,  $I_B=1.5 \text{ A}$ )
- ・ スwitching時間が速い。  
:  $t_f=0.15 \mu\text{s}$  (標準) ( $I_{CP}=6 \text{ A}$ ,  $I_{B1(end)}=1.2 \text{ A}$ )
- ・ 絶縁プッシング、マイカなどが不要なアイソレーションタイプです。

最大定格 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

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	$V_{CE0}$	600	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	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	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ 150	$^\circ\text{C}$

電気的特性 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタしゅ断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB}=1500 \text{ V}$ , $I_E=0$	-	-	1.0	mA
エミッタしゅ断電流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=5 \text{ V}$ , $I_C=0$	-	-	10	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE}=5 \text{ V}$ , $I_C=1 \text{ A}$	8	15	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=6 \text{ A}$ , $I_B=1.5 \text{ A}$	-	-	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=6 \text{ A}$ , $I_B=1.5 \text{ A}$	-	-	1.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE}=10 \text{ V}$ , $I_C=0.1 \text{ A}$	1	3	-	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=10 \text{ V}$ , $I_E=0$ , $f=1 \text{ MHz}$	-	210	-	pF
スイッチング時間	インダクティブ負荷 (図1)	蓄積時間	$t_{stg}$	$I_{CP}=6 \text{ A}$ , $I_{B1}=1.2 \text{ A}$ , $f_H=64 \text{ kHz}$		μs
		下降時間	$t_f$	$L_Y=120 \mu\text{H}$ , $C_Y=7500 \text{ pF}$		
	抵抗負荷 (図2)	蓄積時間	$t_{stg}$	$I_{CP}=6 \text{ A}$ , $I_{B1}=1.2 \text{ A}$		
		下降時間	$t_f$	$I_{B2}=-2.4 \text{ A}$ , $R_L=333 \Omega$		