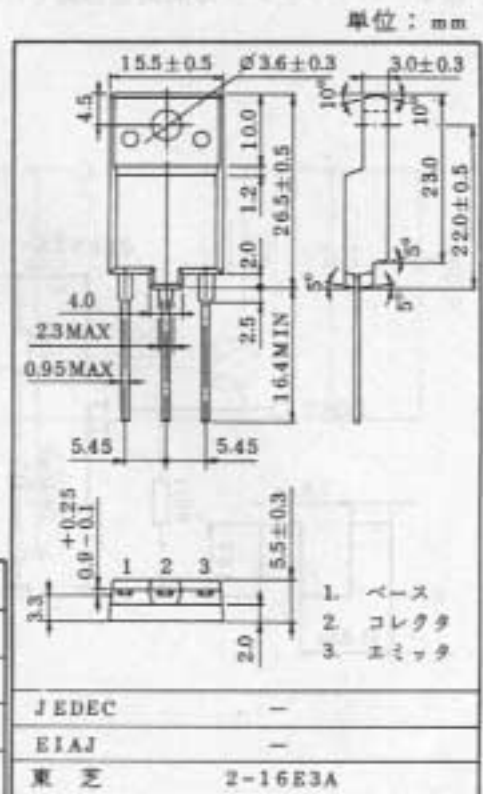


- 高精度ディスプレイ水平出力用
- カラーテレビ水平出力用
- カラーテレビスイッチング電源出力用

- ・ 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	μA	
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	$I_{CP} = 6 \text{ A}$, $I_{B1} = 1.2 \text{ A}$, $f_H = 64 \text{ kHz}$ $L_Y = 120 \mu\text{H}$, $C_Y = 7500 \text{ pF}$	-	25	45	μs
		下降時間		-	0.15	0.3	
	抵抗負荷 (図2)	蓄積時間	$I_{CP} = 6 \text{ A}$, $I_{B1} = 1.2 \text{ A}$	-	1.8	25	
		下降時間	$I_{B2} = -2.4 \text{ A}$, $R_L = 333 \Omega$	-	0.1	0.15	