

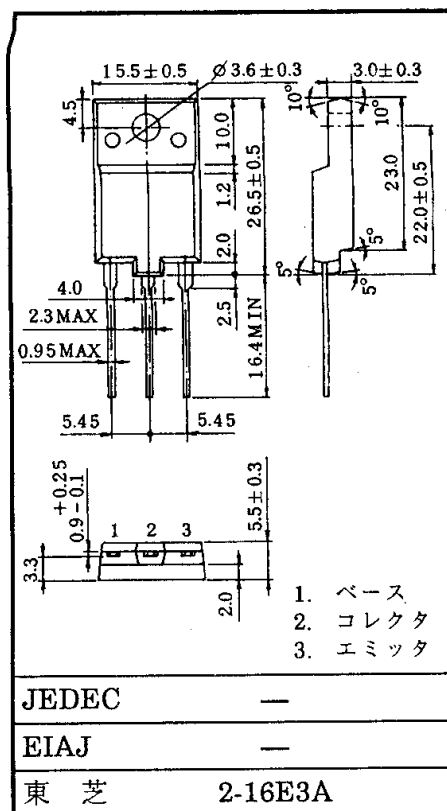
0 カラーテレビ水平偏向出力用

- ・ 高耐圧です。 : $V_{CBO} = 1500V$ (最大)
- ・ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} \leq 5V$ ($I_C = 7A$, $I_B = 1.4A$)
- ・ スイッチング時間が速い。
 : $t_f = 0.3\mu s$ (標準) ($I_{CP} = 7A$, $I_{B1(end)} = 1.4A$)
- ・ 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。
- ・ ダンパダイオード内蔵型です。

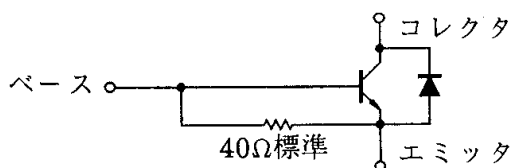
最大定格 (T_c = 25°C)

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	± 10	A
	パルス	I_{CP}	± 20	
ベ ー ス 電 流		I_B	5	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	$^{\circ}\text{C}$

單位：mm



等価回路



電氣的特性 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

項 目		記 号	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流		I_{CBO}	$V_{CB}=1500V, I_E=0$	—	—	1	mA
エミッタシャ断電流		I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	83	—	250	mA
エミッタ・ベース間降伏電圧		$V_{(BR)EBO}$	$I_E=300mA, I_C=0$	5	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率		$h_{FE}(1)$	$V_{CE}=5V, I_C=1A$	10	14	—	
		$h_{FE}(2)$	$V_{CE}=5V, I_C=7A$	6	—	9	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C=7A, I_B=1.4A$	—	—	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C=7A, I_B=1.4A$	—	—	1.5	V
順電圧(ダンパダイオード)		$-V_F$	$I_F=7A$	—	—	1.8	V
トランジション周波数		f_T	$V_{CE}=10V, I_C=0.1A$	1	3	—	MHz
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$	—	170	—	pF
スイッチング時間 (図1)	蓄積時間	t_{stg}	$I_{CP}=7A, I_{B1}(end)=1.4A,$ $L_Y=430\mu H, C_Y=0.026\mu F$	—	9	12	μs
	下降時間	t_f		—	0.3	0.7	