

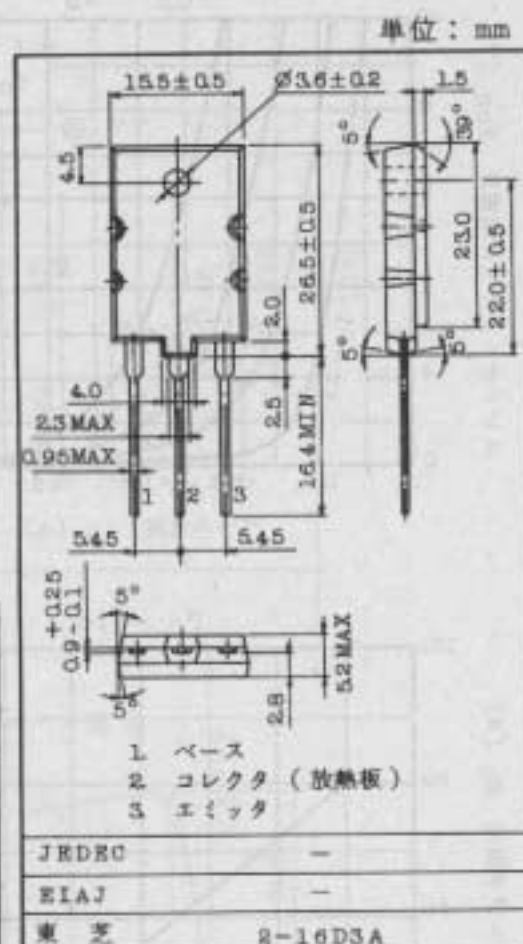
○ カラーテレビ水平偏向出力用

特 長

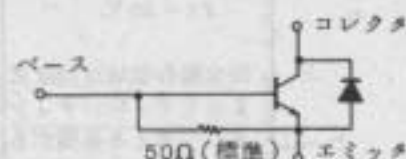
- ・ 高耐圧です。 : $V_{CBO}=1500V$
- ・ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)}=5V$ (最大)
($I_C=4A$, $I_B=0.8A$)
- ・ スイッチング時間が速い。 : $t_f=1.0\mu s$ (最大)
($I_{CP}=4A$, $I_{B1(end)}=0.8A$)
- ・ ダンパダイオード内蔵形
- ・ コレクタ・ベース間はガラス・パッケージングしてあります。

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_{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_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_C	5	A
ベース電流	I_B	25	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	$^\circ C$



等価回路

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_{CBO}	$V_{CB}=500V$, $I_E=0$	-	-	10	μA
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EB0}$	$I_E=200mA$, $I_C=0$	5	-	-	V
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=5V$, $I_C=1.0A$	8	12	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=4A$, $I_B=0.8A$	-	3	5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=4A$, $I_B=0.8A$	-	-	1.5	V
順電圧 (ダンパ・ダイオード)	$-V_F$	$I_F=5A$	-	1.6	2.0	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	$I_{CP}=4A$, $I_{B1(end)}=0.8A$ (図1)	-	0.5	1.0	μs