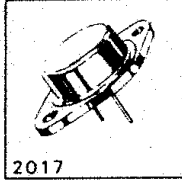


2SD903

NPN Triple Diffused Mesa Type Silicon Transistor

カラーテレビ水平出力
(ダンパーダイオード内蔵)用



2017

For Horizontal Output Use of Color TV (Includes a Damper Diode)

⊕ C580A

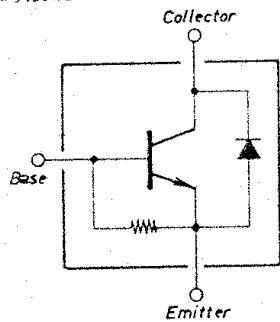
絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	1500	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	600	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	6	V
コレクタ電流	I_C	7	A
ピークコレクタ電流	I_{CP}	10	A
コレクタ損失	P_C	3	W
	P_C	$T_C=25^\circ\text{C}$	50 W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40~+150	$^\circ\text{C}$

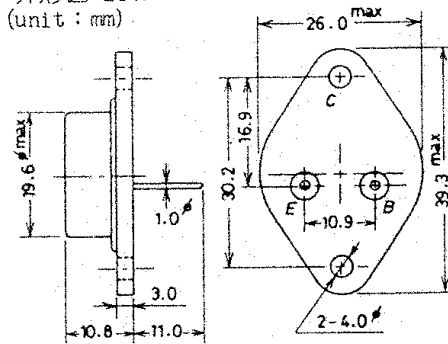
電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			min	typ	max	unit
コレクタレキ断電流	I_{CBS}	$V_{CB}=1500\text{V}, V_{EB}=0$			1.0	mA
エミッタレキ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$	44		100	mA
ベース・エミッタ電圧	V_{BE0}	$I_E=200\text{mA}, I_C=0$	6.0			V
エミッタ・コレクタ電圧	V_{ECO}	$I_E=5\text{A}, I_B=0$			2.1	V
直流電流増幅率	$h_{FE}(1)$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=4\text{A}$	5		11.5	
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$	8			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=4\text{A}, I_B=0.8\text{A}$			5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=4\text{A}, I_B=0.8\text{A}$	1.0		1.6	V
コレクタ・エミッタ維持電圧	$V_{CE(sus)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=0, L=35\text{mH}$	600			V
下降時間	t_f	$I_C=4\text{A}, I_B=0.8\text{A}, T_C=80^\circ\text{C}$			1.0	μs

電気的接続



外形図 2017
(unit: mm)



EIAJ : TC-3, TB-3 C: Collector
JEDEC : TO-3 E: Emitter
B: Base