

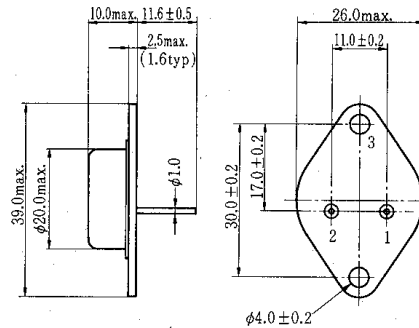
2SA753

シリコン PNP 三重拡散形

100W オーディオアンプ 出力増幅用
2SC1343 とコンプリメンタリペア

SILICON PNP TRIPLE DIFFUSED

100W AUDIO AMP. POWER OUTPUT
Complementary Pair with 2SC1343



1. ベース: Base
 2. エミッタ: Emitter
 3. コレクタ: Collector
(ケース) (Case)
- (Dimensions in mm)

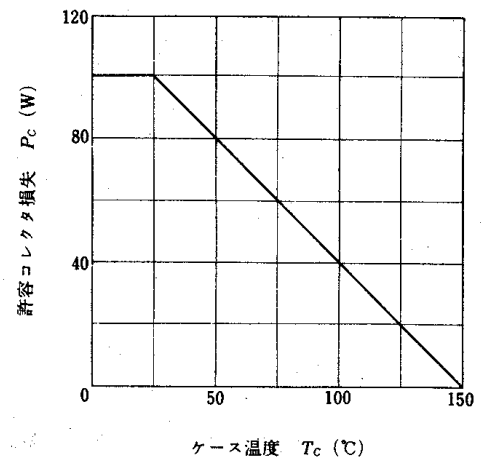
(JEDEC TO-3)

■ 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	Symbol	2SA753	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	-140	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	-110	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-10	A
せん頭コレクタ電流	$i_{C(peak)}$	-12	A
許容コレクタ損失	P_C^*	100	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

* $T_c=25^\circ\text{C}$ における許容値。
* Value at $T_c=25^\circ\text{C}$

許容コレクタ損失のケース温度による変化 MAXIMUM COLLECTOR DISSIPATION CURVE



■ 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	Symbol	Test Condition	min	typ	max	Unit
コレクタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)CB0}$	$I_C=-5\text{mA}, I_E=0$	-140	-	-	V
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-50\text{mA}, R_{BE}=\infty$	-110	-	-	V
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-5\text{mA}, R_{BE}=\infty$	-110	-	-	V
エミッタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-5\text{mA}, I_C=0$	-5	-	-	V
コレクタ遮断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-30\text{V}, I_E=0$	-	-	-1	mA
直流電流増幅率	h_{FE}^*	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-1\text{A}$	30	-	200	
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-10\text{A}$	15	-	-	
ベース・エミッタ電圧	V_{BE}	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-1\text{A}$	-	-	-1.5	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-5\text{A}, I_B=-1\text{A}$	-	-	-1.5	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-1\text{A}$	-	20	-	MHz

* 2SA753は h_{FE} の値により下記のように3区分し、現品に表示してあります。
* The 2SA753 is grouped by h_{FE} as follows.

①	②	③
30~60	50~120	100~200