

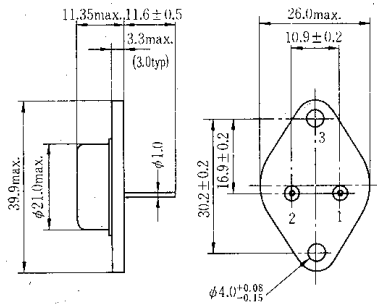
2SB653A

シリコン PNP 三重拡散形

低周波電力増幅用
2SD673A とコンプリメンタリペア

SILICON PNP TRIPLE DIFFUSED

LOW FREQUENCY POWER AMPLIFIER
Complementary pair with 2SD673A



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)

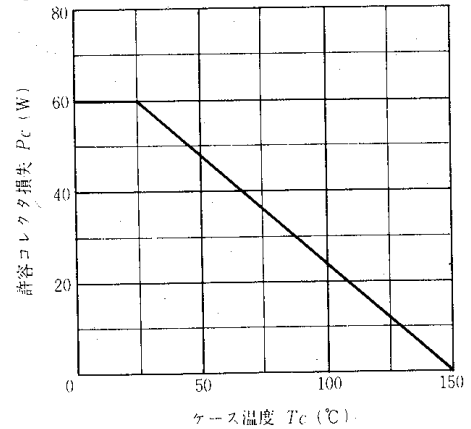
■ 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	Symbol	2SB653A	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	-120	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	-100	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-7	A
せん頭コレクタ電流	$i_{C(\text{peak})}$	-12	A
ベース電流	I_B	-2	A
許容コレクタ損失	P_C^*	60	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・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CE0}$	$I_C = -50\text{mA}$, $R_{BE} = \infty$	-100	—	—	V
エミッタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)EB0}$	$I_E = -5\text{mA}$, $I_C = 0$	-5	—	—	V
コレクタ遮断電流	I_{CB0}	$V_{CB} = -100\text{V}$, $I_E = 0$	—	—	-1	mA
直流電流増幅率	h_{FE1}^*	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -1\text{A}$	60	—	200	
直流電流増幅率	h_{FE2}	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -5\text{A}$	20	—	—	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(\text{sat})}$	$I_C = -5\text{A}$, $I_B = -0.5\text{A}$	—	—	-3	V
ベース・エミッタ電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -1\text{A}$	—	—	-1.5	V
下降時間	t_j	$I_C = -0.6\text{A}$, $I_{B1} = -0.6\text{A}$, $I_{B2} = 0$	—	0.5	—	μs
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -1\text{A}$	—	22	—	MHz

* 2SB653A は h_{FE1} の値により下記のように 2 区分し、現品に表示してあります。

* The 2SB653A is grouped by h_{FE1} as follows.

Ⓑ	Ⓒ
60~120	100~200