

2SB793, 2SB793A

シリコン PNP エピタキシャルプレーナ形 / Si PNP Epitaxial Planar

低周波出力増幅用 / AF Power Amplifier

2SD973, 2SD973A とコンプリメンタリ / Complementary Pair
with 2SD973, 2SD973A

■ 特徴 / Features

- コレクタ・エミッタ飽和電圧 $V_{CE(sat)}$ が低い。 / Low $V_{CE(sat)}$
- M 型パッケージで自動挿入, 手挿入が容易, P 板に自立固定できる。
M type package suitable for automatic insertion, for easier manual insertion, self-standing on PC board.

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

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	2SB793	-30	V
	2SB793A	-60	
コレクタ・エミッタ電圧	2SB793	-25	V
	2SB793A	-50	
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	-5	V
せん頭コレクタ電流	I_{CP}	-1.5	A
コレクタ電流	I_C	-1	A
コレクタ損失	P_C^*	1	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

*プリント基板: コレクタ部分の銅箔面積 1cm^2 以上, 厚み 1.7mm

Copper plate at the collector is more than 1cm^2 in area, 1.7mm in thickness.

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -20\text{V}, I_E = 0$			-0.1	μA
コレクタ・ベース電圧	2SB793	$I_C = -10\mu\text{A}, I_E = 0$	-30			V
	2SB793A		-60			
コレクタ・エミッタ電圧	2SB793	$I_C = -2\text{mA}, I_E = 0$	-25			V
	2SB793A		-50			
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	$I_E = -10\mu\text{A}, I_C = 0$	-5			V
直流電流増幅率	h_{FE1}^{*1}	$V_{CE} = -10\text{V}, I_C = -500\text{mA}^{*2}$	85		340	
	h_{FE2}	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -1\text{A}^{*2}$	50			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500\text{mA}, I_B = -50\text{mA}$			-0.4	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -500\text{mA}, I_B = -50\text{mA}$			-1.2	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 50\text{mA}$		200		MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0, f = 1\text{MHz}$		20	30	pF

*2 パルス測定 / Pulse Test

*1 h_{FE1} ランク分類 / h_{FE1} Classifications

Class	Q	R	S
h_{FE1}	85 ~ 170	120 ~ 240	170 ~ 340

