

一般増幅用 (-30V, -1A)

2SB1694

トランジスタ

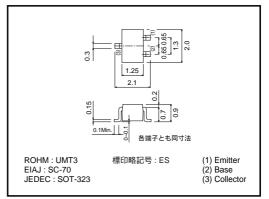
●用途

低周波増幅、ドライバ

●特長

- 1) コレクタ電流が大きい。
- 2) コレクタ飽和電圧が低い。 VcE(sat) ≤ -380mV at Ic=-500mA/Is=-25mA

●外形寸法図 (Units:mm)



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Symbol Limits	
コレクタ・ベース間電圧	Vсво	-30	V
コレクタ・エミッタ間電圧	Vceo	-30	V
エミッタ・ベース間電圧	Vево	-6	V
コレクタ電流	lc	-1	Α
	ICP	-2	Α*
コレクタ損失	Pc	200	mW
接合部温度	Tj	150	°C
保存温度	Tstg	−55~+150	°C

^{*} Pw=1ms 単パルス

●包装仕様

	包装名	テーピング
Туре	記号	T106
	基本発注単位(個)	3000
2SB1694		0

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Тур.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・ベース降伏電圧	ВУсво	-30	_	_	V	Ic=-10μA
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BVceo	-30	-	-	V	Ic=-1mA
エミッタ・ベース降伏電圧	ВУево	-6	-	-	V	Iε=-10μA
コレクタしゃ断電流	Ісво	_	_	-100	nA	Vcb=-30V
エミッタしゃ断電流	Ієво	_	_	-100	nA	V _{EB} =-30V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	VCE(sat)	_	-180	-380	mV	Ic=-500mA, Iв=-25mA
直流電流増幅率	hfe	270	_	680	_	Vce=-2V, Ic=-100mA *1
利得帯域幅積	f⊤	_	320	_	MHz	Vce=-2V, Ie=100mA, f=100MHz *1
出力容量	Cob	_	7	_	pF	Vcb=-10V, IE=0A, f=1MHz

^{*1} パルス測定

●電気的特性曲線

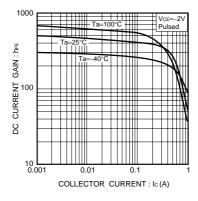


Fig.1 直流電流増幅率 - コレクタ電流特性

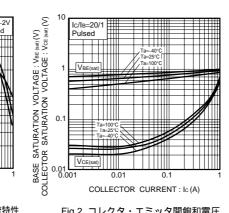


Fig.2 コレクタ・エミッタ間飽和電圧 ベース・エミッタ間飽和電圧 - コレクタ電流特性

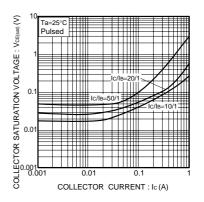


Fig.3 コレクタ・エミッタ間飽和電圧 - コレクタ電流特性

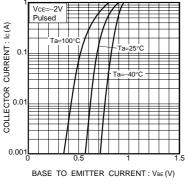


Fig.4 エミッタ接地伝達静特性

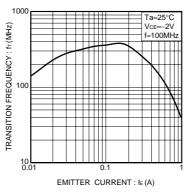


Fig.5 利特帯域幅積 - エミッタ電流特性

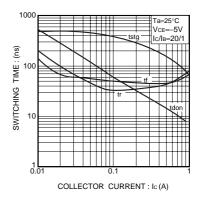


Fig.6 スイッチング時間

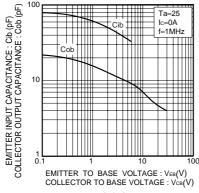


Fig.7 コレクタ出力容量 - コレクタ・ベ - ス間電圧特性 エミッタ入力容量 - エミッタ・ベ - ス間電圧特性

COLLECTOR CURRENT: Ic (A) 0.01 Single Pulse 0.001 COLLECTOR TO EMITTER VOLTAGE: VcE (V)

Fig.8 安全動作領域



ご注意

本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。

本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ず ご請求のうえ、ご確認ください。

本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作 や使い方を説明するものです。したがいまして、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していた だきますようお願いいたします。

本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したものが、万が一、当該情報の 誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではあ りません。

本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、 ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施 または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、 ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に掲載されております製品は、一般的な電子機器(AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、 アミューズメント機器など)への使用を意図しています。

本製品は「耐放射線設計」はなされておりません。

ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、種々の要因で故障することもあり得ます。

ローム製品が故障した際、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器での ディレーティング、冗長設計、延焼防止、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えた ご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。

極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命を脅かしあるいは人体に危害 を及ぼすおそれのある機器・装置・システム(医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、 各種安全装置など)へのご使用を意図して設計・製造されたものではありません。上記特定用途に使用 された場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。上記特定用途への使用を検討される際 は、事前にローム営業窓口までご相談願います。

本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または 技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

ローム製品のご検討ありがとうございます。より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

日本 / アジア / ヨーロッパ / アメリカ

www.rohm.co.jp

その他、お問合せ先 webmaster@rohm.co.jp

