# 中電力増幅用 ( - 32V、 - 2A )

# 2SB1188 / 2SB1182 / 2SB1240 / 2SB822 2SB1277 / 2SB911M

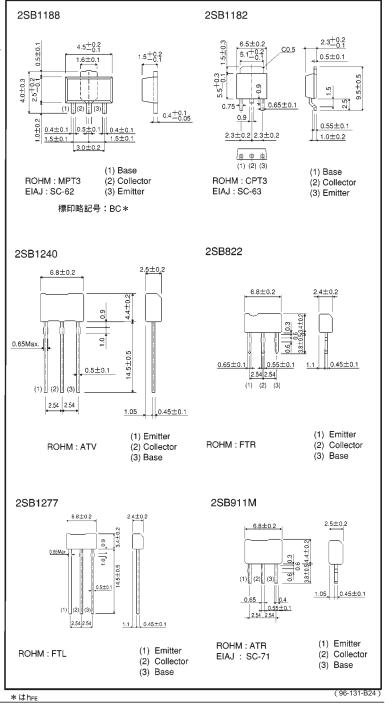
#### 特長

- 2) 2SD1766/2SD1758/2SD1862/ 2SD1189F/2SD1055/2SD19192/ SD1227Mとコンプリである。

### 構造

エピタキシャルプレーナ形 PNPシリコントランジスタ

# 外形寸法図 (Unit:mm)



# 絶対最大定格 (Ta = 25 )

Parameter		Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧		Vсво	<b>-40</b>	V
コレクタ・エミッタ間電圧		VCEO	-32	V
エミッタ・ベース間電圧		VEBO	<b>-</b> 5	V
コレクタ電流		1-	-2	A (DC)
		lc	-3	A (Pulse) *1
コレクタ損失	2SB1188		0.5	W
			2	W *2
	2SB1182	Pc	10	W(Tc=25℃)
	2SB1240, 2SB911M		1	W *3
	2SB822, 2SB1277		0.75	w
接合部温度		Tj	150	°C
保存温度範囲		Tstg	<b>−55∼+150</b>	°C

- \*1 Single pulse Pw=100ms
- \*2 40×40×0.7mmのセラミック基板使用時
- \*3 プリント基板:厚み1.7mm、コレクタ部分の銅箔面積1cm²以上

# 電気的特性 (Ta = 25 )

BANDIVIT (10 20 )								
Parameter		Symbol	Min.	Тур.	Max.	Unit	Conditions	
コレクタ・ベース降伏電圧		BV <sub>CBO</sub>	-40	_	_	٧	Ic=-50 μ A	
コレクタ・エミッタ降伏電圧		BV <sub>CEO</sub>	-32	_	_	٧	Ic=-1mA	
エミッタ・ベース降伏電圧		BV <sub>EBO</sub>	-5	_	_	٧	I <sub>E</sub> =−50 μ A	
コレクタしゃ断電流		Ісво	_	_	-1	μΑ	V <sub>CB</sub> =-20V	
エミッタしゃ	エミッタしゃ断電流		_	_	-1	μΑ	V <sub>EB</sub> =-4V	
コレクタ・エ	コレクタ・エミッタ飽和電圧		_	-0.5	-0.8	٧	Ic/I <sub>B</sub> =-2A/-0.2A *	
	2SB1188, 2SB1182	hFE	82	_	390			
古法爾法機師家	2SB1240					_	Vc==-3V, Ic=-0.5A *	
直流電流増幅率	2SB822, 2SB1277		120	) –	270			
	2SB911M							
利得帯域幅積		f⊤	_	100	_	MHz	V <sub>CE</sub> =-5V, I <sub>E</sub> =0.5A, f=30MHz	
コレクタ出力容量		Cob	_	50	_	pF	V <sub>CB</sub> =−10V, I <sub>E</sub> =0A, f=1MHz	

\* パルス測定

# 包装仕様及びhfe

		包装名	テーピング				バルク
		記号	T100	TL	TV2	TL2	_
Туре	hfE	基本発注単位(個)	1000	2500	2500	2500	2000
2SB1188	PQR		0	_	_	_	_
2SB1182	PQR		_	0	_	_	_
2SB1240	PQR		_	_	0	_	_
2SB822	Q		_	_	_	_	0
2SB1277	Q		_	_	_	0	_
2SB911M	Q		_	_	_	_	0



hfeの値により下表のように分類します。

Item	Р	Q	R	
hre	82~180	120~270	180~390	

#### 電気的特性曲線

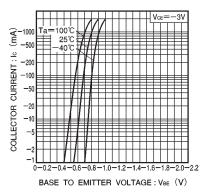


Fig.1 エミッタ接地伝達静特性

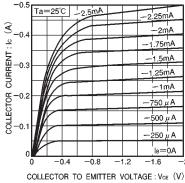


Fig.2 エミッタ接地出力静特性

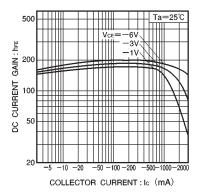


Fig.3 直流電流増幅率一コレクタ電流特性(I)

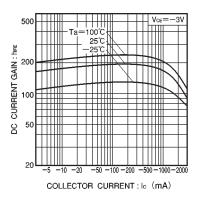


Fig.4 直流電流増幅率一コレクタ電流特性(Ⅱ)

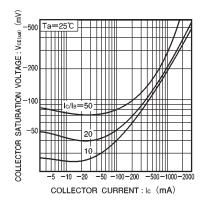


Fig.5 コレクタ・エミッタ間飽和電圧 ーコレクタ電流特性(I)

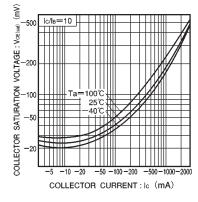


Fig.6 コレクタ・エミッタ間飽和電圧 ーコレクタ電流特性(Ⅱ)

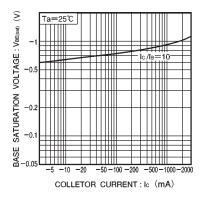


Fig.7 ベース・エミッタ間飽和電圧 ーコレクタ電流特性

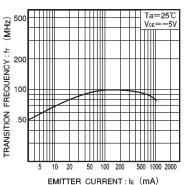


Fig.8 利得帯域幅績一エミッタ電流特性

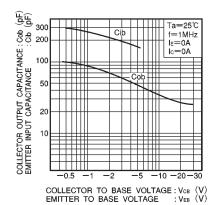


Fig.9 コレクタ出力容量ーコレクタ・ベース間電圧特性 エミッタ入力容量ーエミッタ・ベース間電圧特性

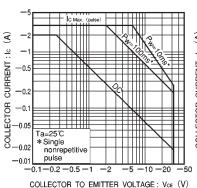


Fig.10 安全動作領域 (2SB1188)

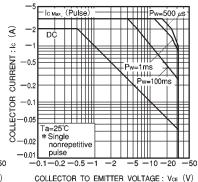


Fig.11 安全動作領域 (2SB1182)