2SB1315/2SD1977

PNPエピタキシアル/NPN三重拡散形シリコントランジスタ

低周波電力増幅用

PNP Epitaxial/NPN Silicon Triple Diffused Transistor Audio Frequency Power Amplifier

特徴

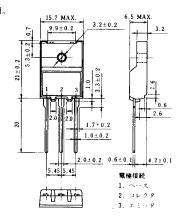
- ○実効出力45~55 W (Single PP, R_L=8 Ω)のパワーアンプ出力用。
- ○NewEBT構造を採用、f_Tが高く、破壊強度が優れています。
- ○直流電流増幅率hFEの電流特性が優れています。
- ○絶縁板および絶縁ブッシングが不要なモールドパッケージです。

絶対最大定格 (Ta=25 ℃)

	Ą	Н		略号	2SB1315	2SD1977	単位
コレク	9.	<ース	打電 圧	$V_{\rm CBO}$	-120	120	v
コレク	タ・エ	ミッタド	HELL	$V_{\rm CEO}$	- 120	120	v
エミッ	9	ベース間	推用	$V_{\rm EBO}$	5.0	5.0	v
コレ	2	夕日	12 流	$I_{C(DC)}$	-8.0	8.0	A
コレ	ク	9 4	正 流	I _{C(pulse)} *	-12	12	A
全	#I	l	失	P _{T(Tc=25 C)}	6	5	W
全	łi	l	失	P _{T(Ta=25 'C)}	3.	.5	W
ジャ	ンクシ	ノョン	温度	Т,	15	50	°C
保	Œ	温	度	T	- 55 -	+ 150	°C

*PW≤10 ms. Duty Cycle≤50 %

外形図 (単位:mm)



電気的特性 (Ta=25 ℃)

2SB1315/2SD1977

							·	,	
項	目	略	号	条	件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタし	ゃ断電流	I_{CBC})	$V_{CB} = -120/120 \text{ V}, I_E =$	0			-50/50	μA
エミッタし	や断電流	IEBO)	$V_{EB} = -5.0/5.0 \text{ V}, I_C = 0$	0			-50/50	μA
直流電流	通帽率	h _{FE1}	**	$V_{CE} = -5.0/5.0 \ V, I_{C} =$	-50/50 mA	40	150/120		
直流電流	増幅率	h _{FE2}	**	$V_{CE} = -5.0/5.0 \text{ V,} I_{C} =$	-1.0/1.0 A	60	140	320	
コレクタ1	饱和電圧	V _{CE}	** (sat)	$I_C = -5.0/5.0 A, I_B = -$	0.5/0.5 A		-0.65/0.65	-1.5/1.5	v
ベース館	和電圧	VBE	** (sat)	$I_C = -5.0/5.0 A, I_B = -$	0.5/0.5 A		-1.25/1.25	-2.0/2.0	v
コレク	夕容量	Сов		$V_{CB} = -10/10 \text{ V, } I_E = 0, i$	=1.0 MHz		200/120		рF
利得帯	城幅積	fŧ		$V_{CE} = -5.0/5.0 \text{ V, } I_{C} =$	-1.0/1.0 A		65/60		MHz

**パルス測定 PW≦350 μs, Duty Cycle≦2 %

h_{FE} 規格区分

捺 印	М	L	К
h _{FE2}	60~120	100~200	160~320

ご要求は2ランク以上の範囲でお願いします。