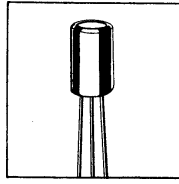


2SB187

ゲルマニウム・PNP・合金接合型
AF 電力増幅用



- ☆2SD187 とコンプリメンタリ PP ペアが組めます。
- ☆2SB187×2 PP用には OTL 選別が可能ですのでその旨ご指定ください。
- ★Germanium PNP alloy junction transistor.
- ★For medium power output driver and low power output.
- ★Complementary pair with 2SD187.

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

項目	記号	2SB187	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-25	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-12	V
コレクタ電流	I_C	-150	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_J	85	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+85	$^\circ\text{C}$

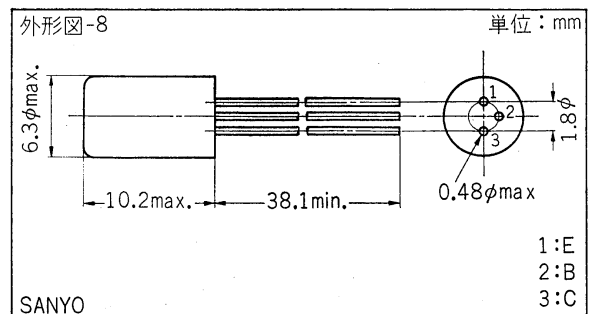
電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ\text{C}$

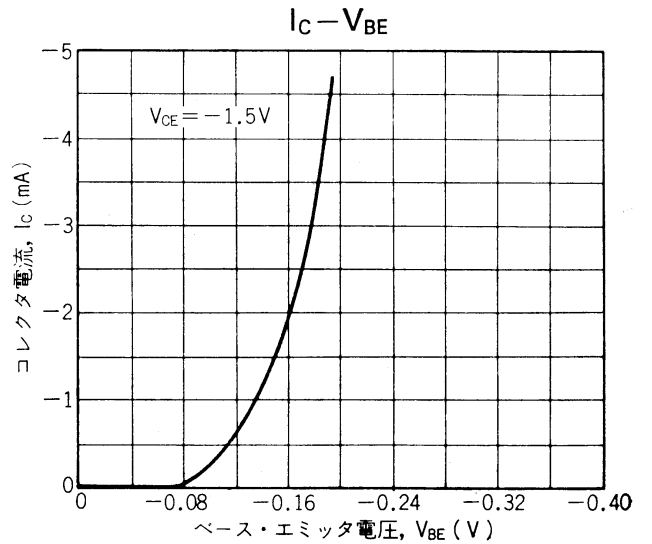
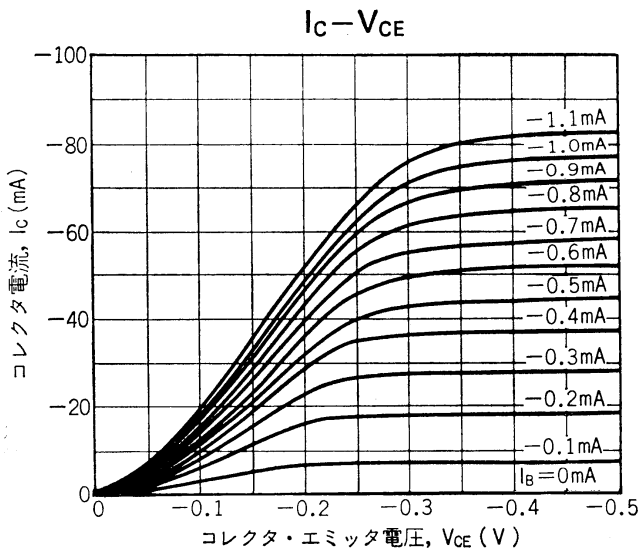
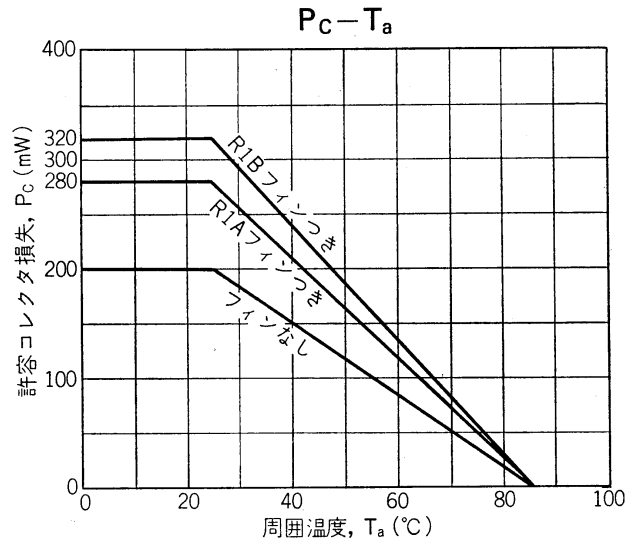
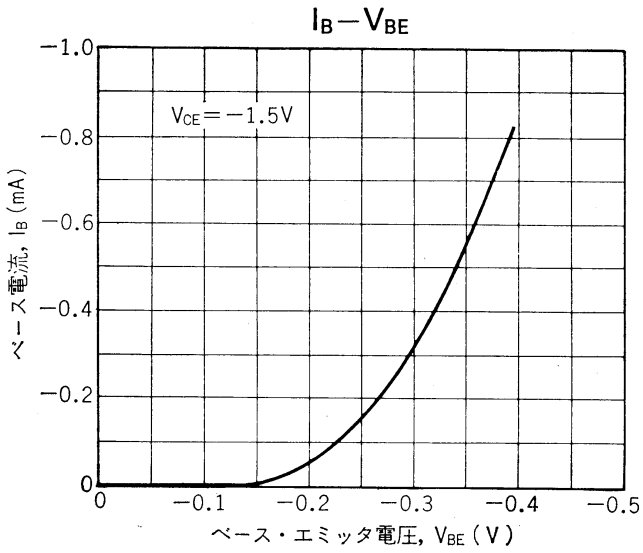
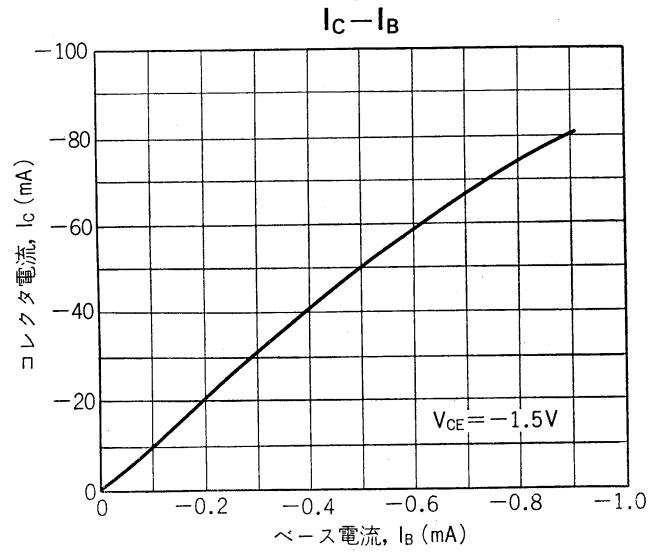
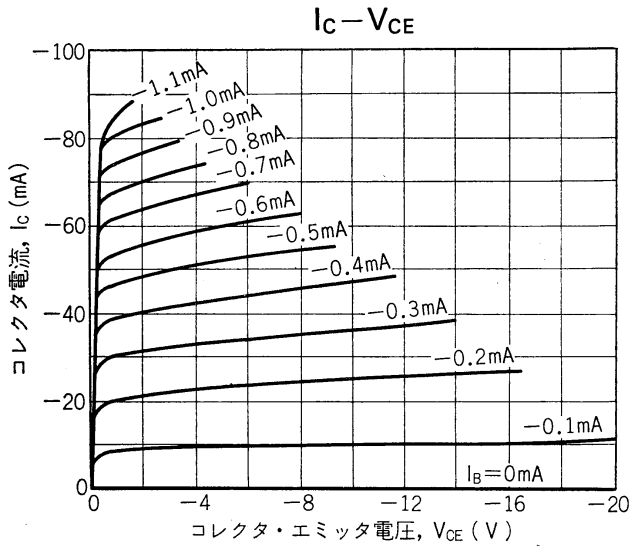
項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位
コレクタ遮断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-20\text{V}, I_E=0$			-15	μA
エミッタ遮断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-6\text{V}, I_C=0$			-12	μA
直流電流増幅率	h_{FE} ※	$V_{CE}=-1.5\text{V}, I_C=-30\text{mA}$	50	100	220	
遮断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}$		1		MHz
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE}=-1.5\text{V}, I_C=-30\text{mA}, f=6\text{MHz}$		75		Ω

※ 2SB187 はプッシュプル用に $30\text{mA}h_{FE}$ により次のように分類しています。

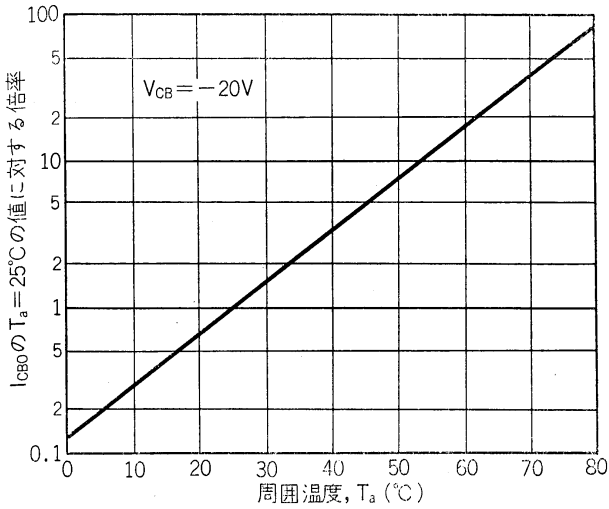
50	無印	83	67	黄	110	90	赤	140	110	茶	165	135	緑	220
----	----	----	----	---	-----	----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

- コンプリメンタリ・ペアに 2SD187 ⇨ p 226
- これより利得の小さいものは 2SB186 ⇨ p 149
 P_C の大きいものは 2SB405 ⇨ p 172
- B187×2 200mWアンプ ⇨ p 616
- B187/D187 150mWアンプ ⇨ p 615

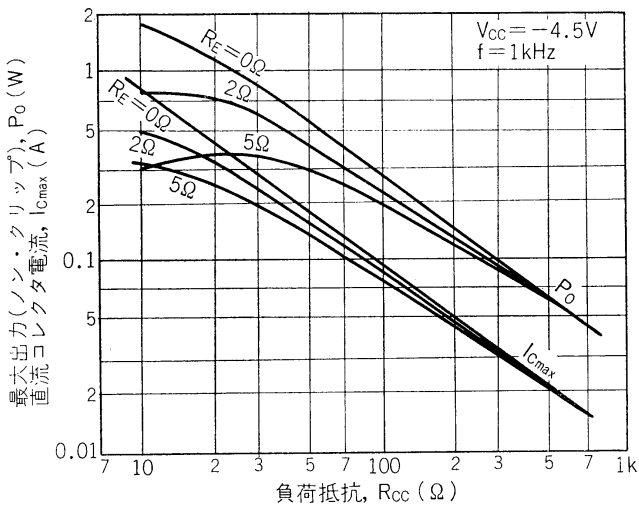




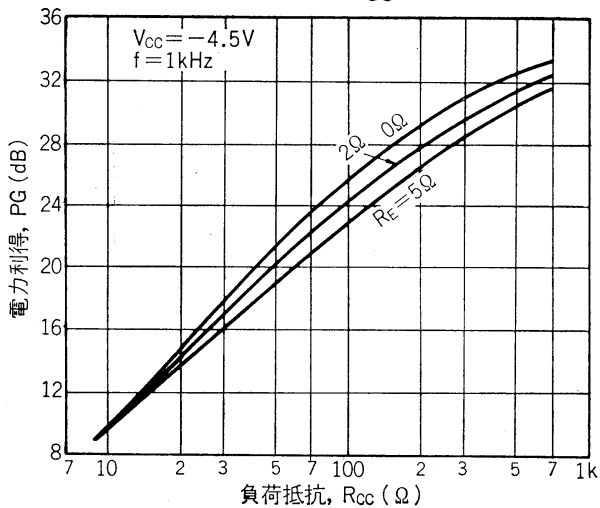
$I_{CBO} - T_a$



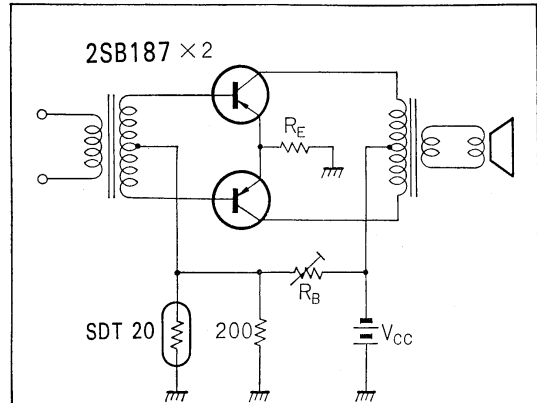
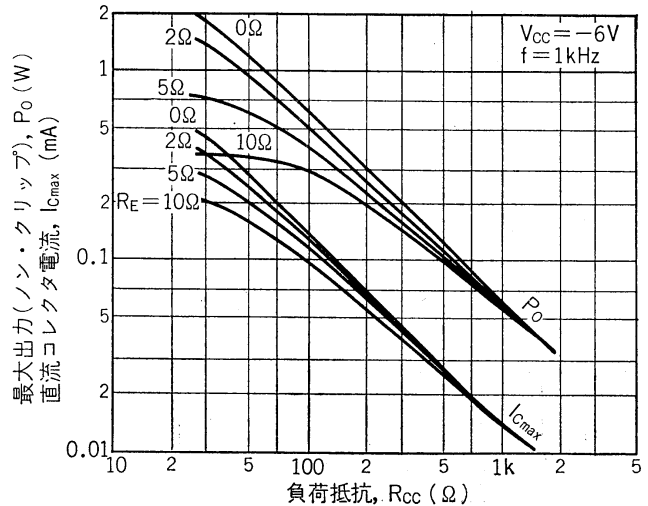
$P_o, I_{Cmax} - R_{CC}$



$PG - R_{CC}$



$P_o, I_{Cmax} - R_{CC}$



R_B は無信号時電流が $-4mA$ になるように調節。トランス効率 $=85\%$

動作特性 ($T_a = 25^\circ C$)

コレクタ電源電圧	V_{CC}	-6	V
エミッタ抵抗	R_E	5	Ω
信号周波数	f	1	kHz
負荷抵抗 (コレクタ・コレクタ間)	R_{CC}	230	Ω
無信号時直流コレクタ電流	I_{Cmin}	-4	mA
最大出力	P_o	180	mW
入力電圧 (最大出力時) v_i	.....	1.26	V
入力抵抗 (最大出力時) r_i	.....	3.5	k Ω
直流コレクタ電流 (最大出力時)	I_{Cmax}	-53	mA
電力利得 (最大出力時) PG	.....	26	dB
高調波歪 (最大出力時) KF	.....	5	%

