

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
低周波電力増幅および低速度スイッチング用
工業用

PNP Silicon Epitaxial Transistor
Low Frequency Power Amplifier, Low Speed Switching
Industrial Use

特長

- 小形外形に比べ電流容量が大きい。 $I_{C(DC)} = -7$ A。
- コレクタ飽和電圧が低い。 $V_{CE(sat)} : -0.5$ V MAX. ($I_C = -5$ A)
- ランプドライバ、インダクタンスドライバの用途に最適である。
- コンプリメンタリトランジスタ 2SD568,569

絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	2SB707/2SB708	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-60 / -80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-7.0	V
コレクタ電流 (直 流)	$I_{C(DC)}$	-7.0	A
コレクタ電流 (パルス)	$I_{C(pulse)}^*$	-15	A
ベ ー ス 電 流 (直 流)	$I_{B(DC)}$	-3.5	A
全 損 失	$P_{T(T_c=25^\circ\text{C})}$	40	W
全 損 失	$P_{T(T_a=25^\circ\text{C})}$	1.5	W
ジャンクション温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

* $PW \leq 300 \mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 10\%$

電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

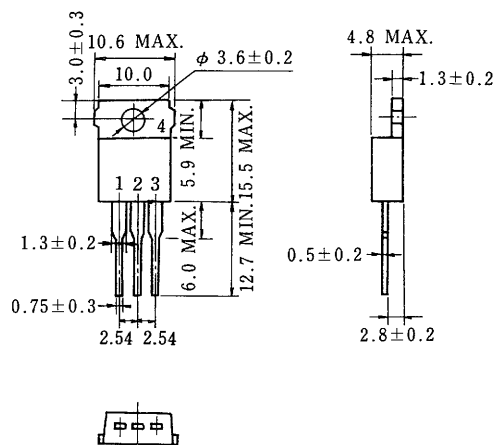
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -60$ V, $I_E = 0$			-10	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0$ V, $I_C = 0$			-10	μA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE1}^{**}	$V_{CE} = -1.0$ V, $I_C = -3$ A	40		200	
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2}^{**}	$V_{CE} = -1.0$ V, $I_C = -5$ A	20			
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}^{**}$	$I_C = -5$ A, $I_B = -0.5$ A			-0.5	V
ベ ー ス 飽 和 電 圧	$V_{BE(sat)}^{**}$	$I_C = -5$ A, $I_B = -0.5$ A			-1.5	V

** パルス測定 $PW \leq 350 \mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$

h_{FE} 規格区分 (h_{FE1})

捺 印	M	L	K
h_{FE}	40~80	60~120	100~200

外形図 (Unit: mm)



電極接続

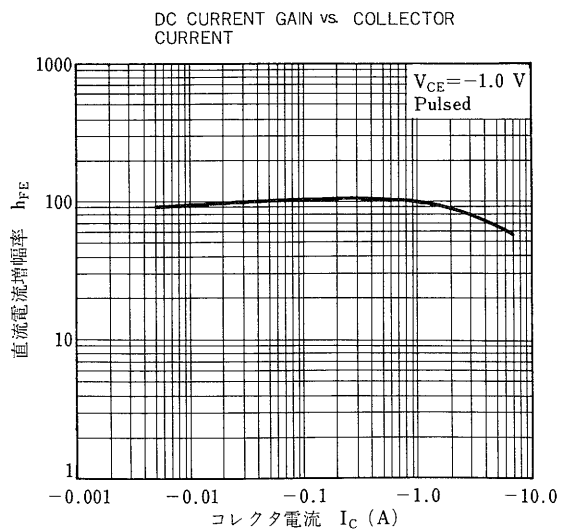
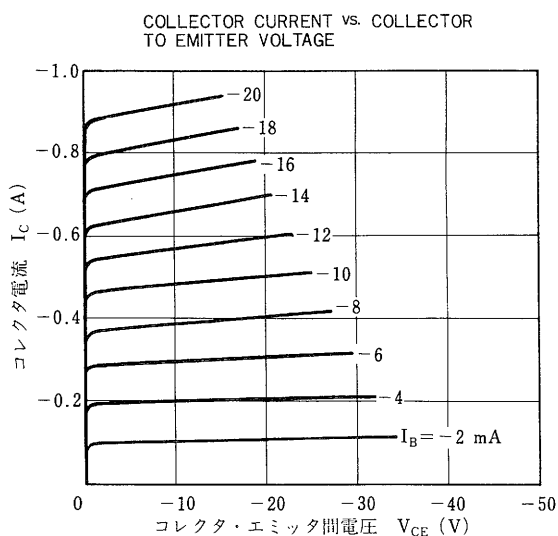
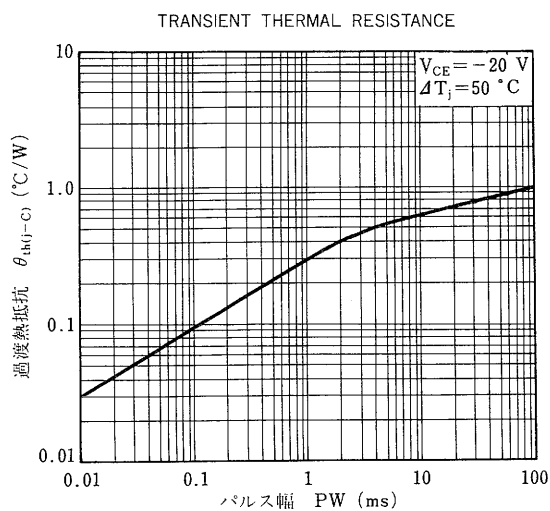
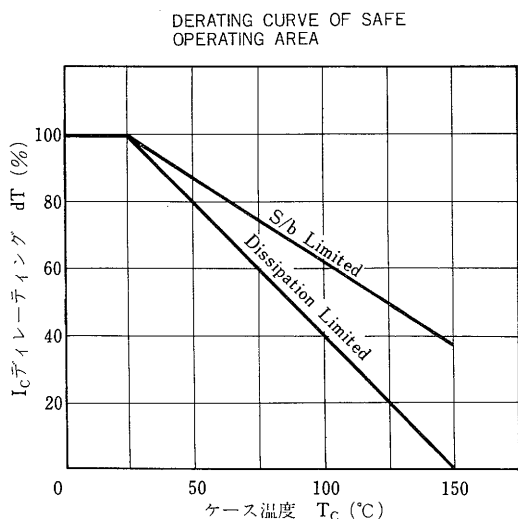
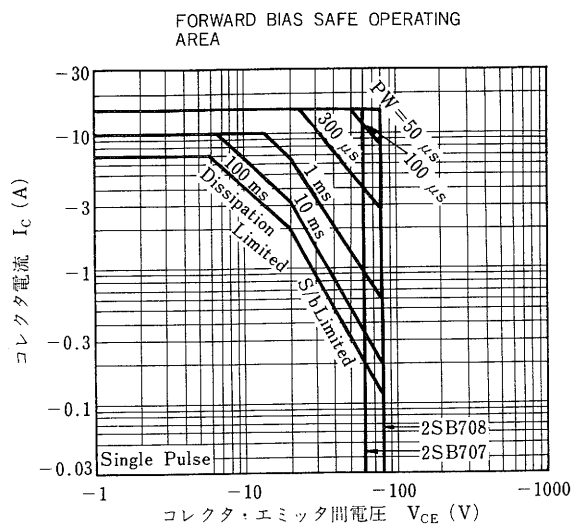
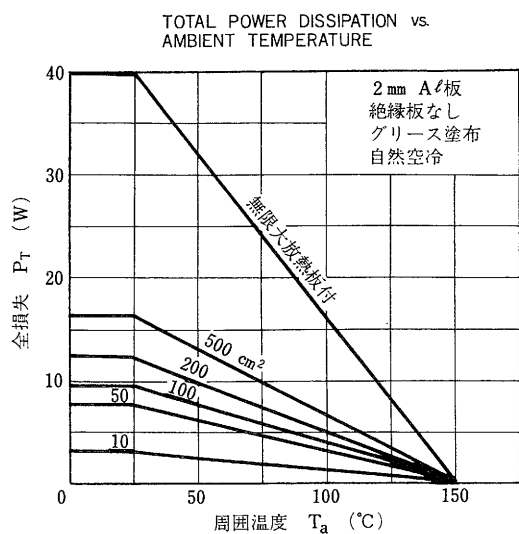
1. Base
2. Collector
3. Emitter
4. Fin (Collector)

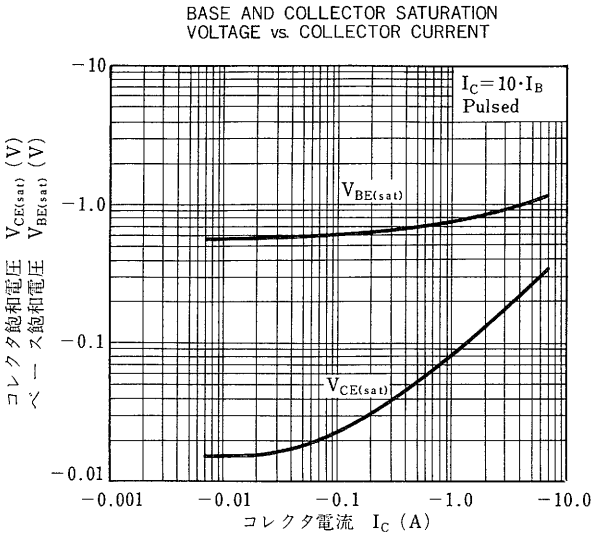
EIAJ : SC-46

JEDEC : TO-220AB

IEC : —

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)





北鋤田	店	(011)231-0161	松上	支店	(0263)35-1666
館宮	支店	(0154)25-2255	本諫	支店	(0266)53-5350
道堂	支店	(0138)52-1177	訪馬	支店	(0552)24-4141
海路	支店	(0166)25-3716	支高	支店	(0273)26-1255
館館	支店	(0155)22-8288	支太	支店	(0276)46-4011
川広	支店	(0222)61-5511	都宮	支店	(0286)21-2281
北森	支店	(0177)76-2181	宇水	支店	(0292)26-1717
戸山	支店	(0178)46-1611	鹿浦	支店	(0299)92-0511
八秋	支店	(0196)51-4344	島當	支店	(0298)23-6161
岩山	支店	(0188)63-3773	東京	支店	(03)456-3111
都福	支店	(0236)23-5511	中東	支店	(03)281-1311
山郡	支店	(0249)23-5511	東京	支店	(新野)835-4411
福平	支店	(0245)21-5511	東南	支店	(新宿)348-5511
	支店	(0234)24-3161	東北	支店	(五反田)490-6311
	支店	(0252)47-6101	東京	支店	(池袋)988-2011
	支店	(0258)36-2155	東京	支店	(立川)0425)26-0911
	支店	(0262)35-1444	吉大	支店	(吉祥寺)0422)45-3811
	支店		支所	支店	(大宮)0486)43-5381

[illegible]

神姫奈	戸	戸(078)332-3311
支路	路	(792)24-6677
支店	店	(1742)26-1622
支店	鳥	(82)247-4111
支店	山	(862)25-4455
支店	敷	(864)122-4343
支店	山	(849)31-5063
支店	取	(857)27-5311
支店	江	(852)24-4115
支店	山	(834)21-7700
支店	部	(836)31-8175
支店	松	(78)122-4141
支店	鳥	(886)26-2740
支店	山	(889)45-4111
支店	知	(888)25-0201
支店	高	(897)32-5001
支店	福	(92)713-5151
支店	岡	(952)29-5281
支店	北	(93)541-2887
支店	久	(942)39-7955
支店	分	(975)34-5339
支店	大	(96)354-6030
支店	崎	(958)27-0133
支店	佐	(956)22-2271
支店	宮	(985)29-8080
支店	鹿	(992)26-1611
支店	那	(888)66-5611