

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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

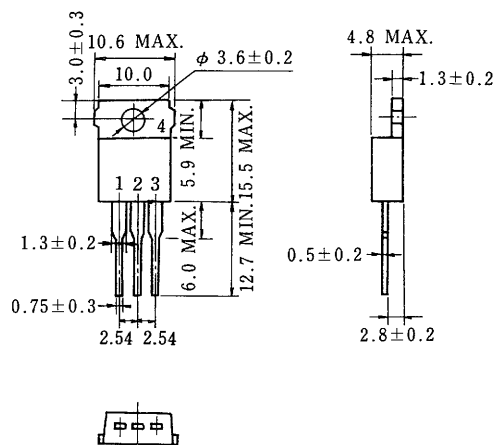
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -60$ V, $I_E = 0$			-10	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0$ V, $I_C = 0$			-10	μA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE1}^{**}	$V_{CE} = -1.0$ V, $I_C = -3$ A	40		200	
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2}^{**}	$V_{CE} = -1.0$ V, $I_C = -5$ A	20			
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}^{**}$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

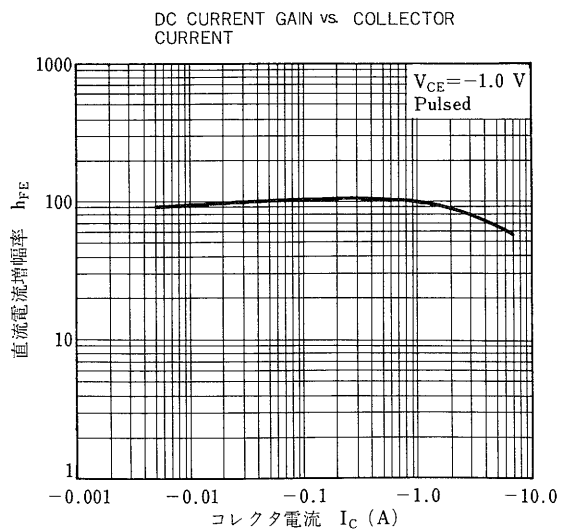
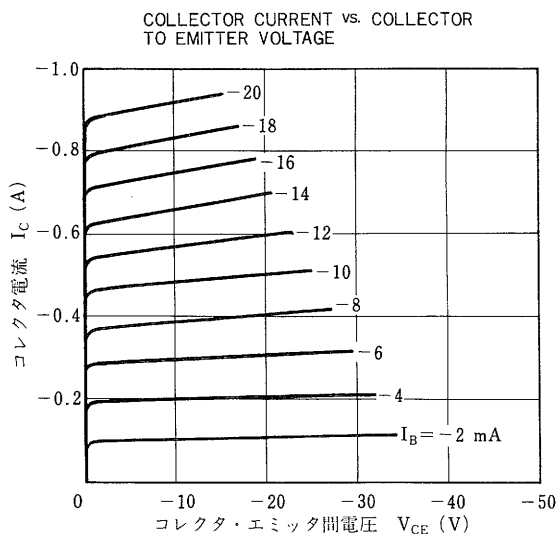
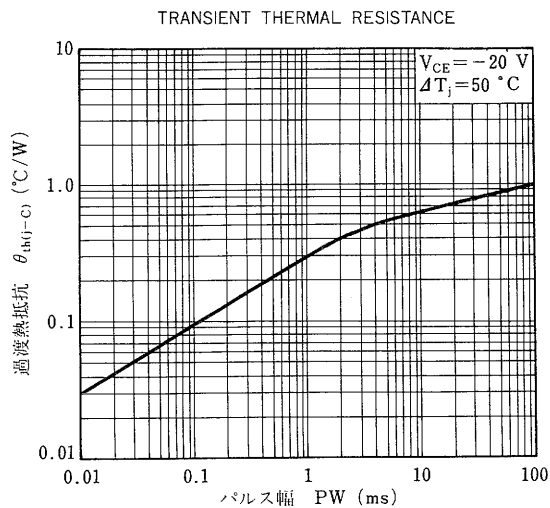
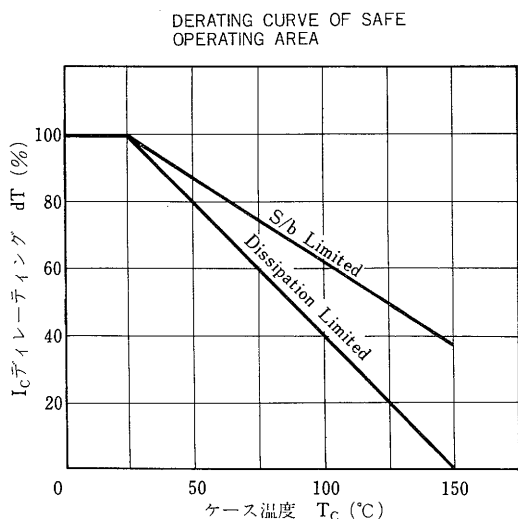
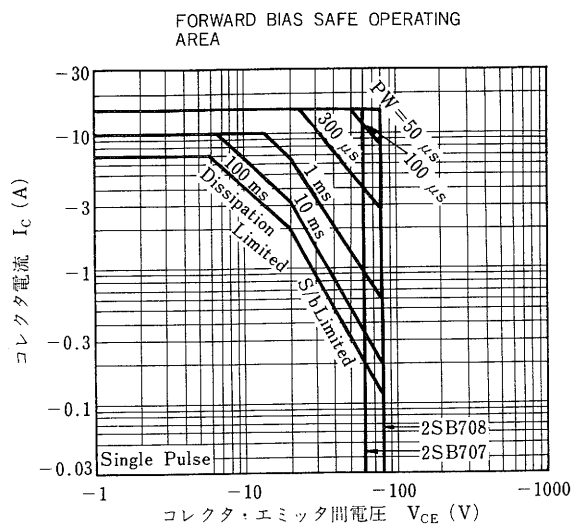
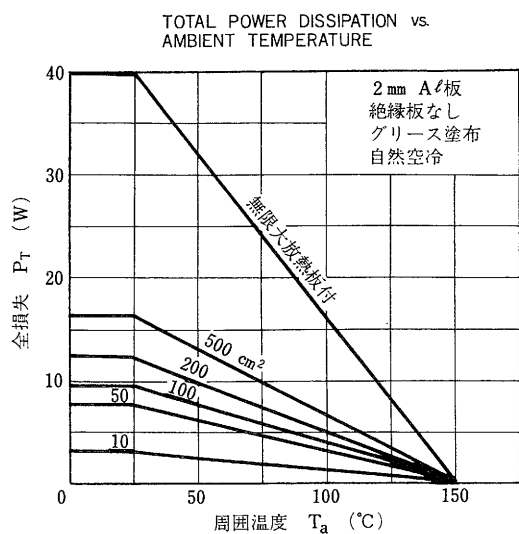
1. Base
2. Collector
3. Emitter
4. Fin (Collector)

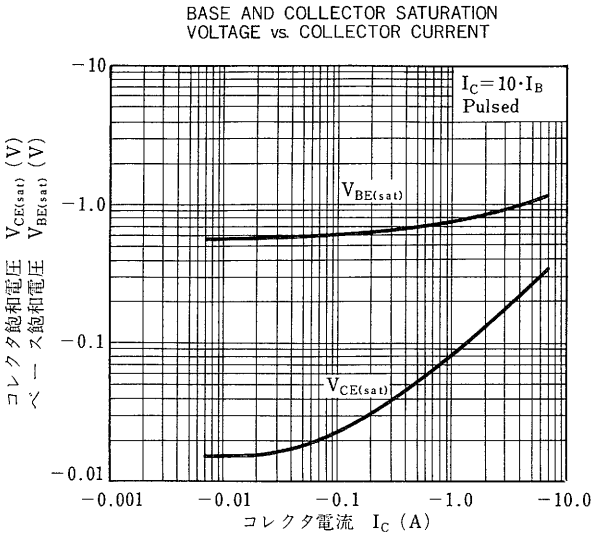
EIAJ : SC-46

JEDEC : TO-220AB

IEC : —

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)





NEC 日本電気株式会社

本社 東京都港区芝五丁目33番1号(日本電気本社ビル) 〒108 東京(03)454-1111

半 導 体
販 売 部
東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル) 108 東京(03)456-6111

関西支社 大阪(06)348-1461
半導体販売部 大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1466

中部支社
電子デバイス
販売部 名古屋市中区栄四丁目15番32号(日建住生ビル) 〒460 名古屋(052)262-3611

[illegible]

所	沢	所	沢	(0429)92-3131
熊	谷	熊	谷	(0485)25-3700
千	谷	千	谷	(0472)27-5441
柏	川	柏	川	(0471)64-7011
神	奈	神	奈	(0466)162-1621
崎	崎	崎	崎	(0441)244-5800
川	川	川	川	(0462)24-1151
神	南	神	南	(0463)22-1711
湘	県	湘	県	(0542)55-2211
静	同	静	同	(0559)63-4455
沼	津	沼	津	(0534)52-2711
浜	松	浜	古	(052)262-3611
上	橋	上	豊	(0532)55-6108
豊	田	豊	田	(0565)31-2611
三	日	三	日	(0592)25-7344
岐	市	岐	市	(0593)52-9366
北	早	北	早	(0562)62-3311
富	陸	富	沢	(0762)23-1621
高	山	高	山	(0764)31-8461
福	岡	高	岡	(0766)25-8151
岡	井	岡	井	(0776)22-1866
間	支	間	大	(06)231-3111
中	大	中	阪	(06)346-5031
東	阪	東	大	(06)270-4411
北	支	北	田	(06)386-4511
堺	店	堺	堺	(0722)22-3905
和	山	和	歌	(0734)28-3211
京	支	京	都	(075)221-8511
滋	支	滋	津	(0775)26-0666
賀	支	賀	崎	(06)413-3721
尼	店	尼		

[illegible]