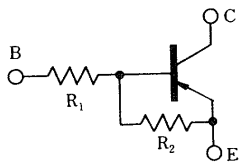


抵抗内蔵PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
中速度スイッチング用

特 徴

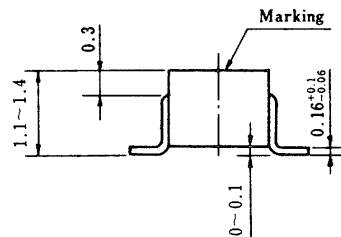
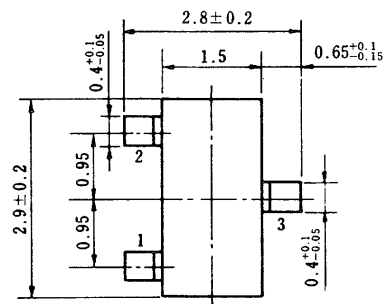
○バイアス抵抗を内蔵しています。

($R_1=22\text{ k}\Omega$, $R_2=22\text{ k}\Omega$)



○FA1F4Mとコンプリメンタリで使用できます。

外形図 (単位: mm)



- 電極接続
1. Emitter
2. Base
3. Collector

捺印: M32

絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-50	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-10	V
コレクタ電流 (直 流)	$I_{C(DC)}$	-100	mA
コレクタ電流 (パルス)	$I_{C(pulse)}$ *	-200	mA
全 損 失	P_T	200	mW
ジャンクション温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

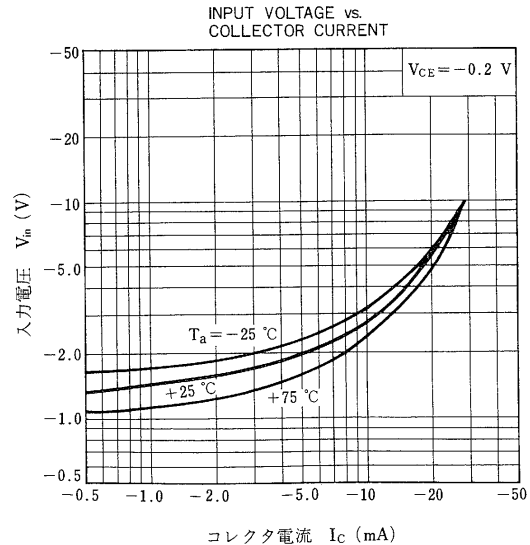
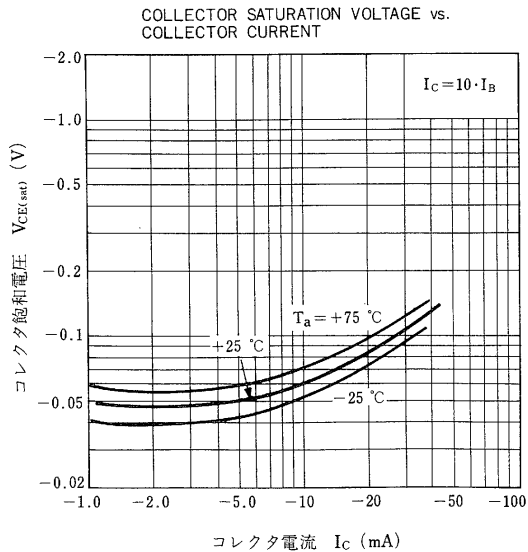
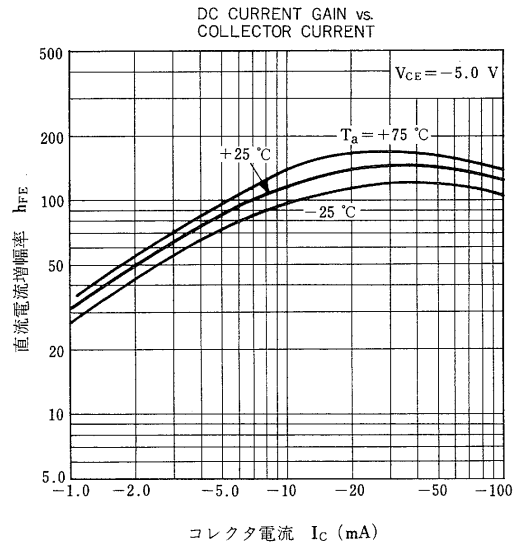
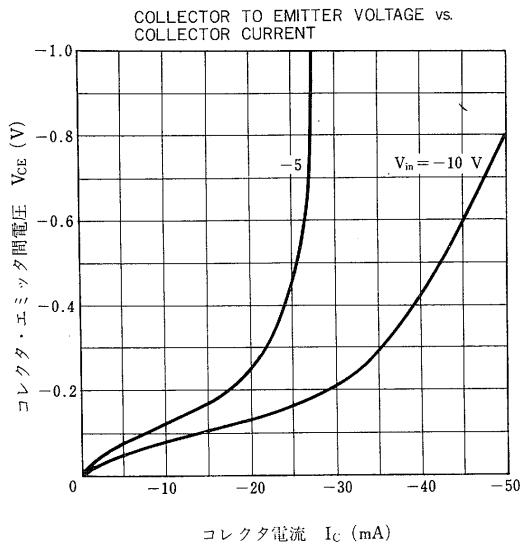
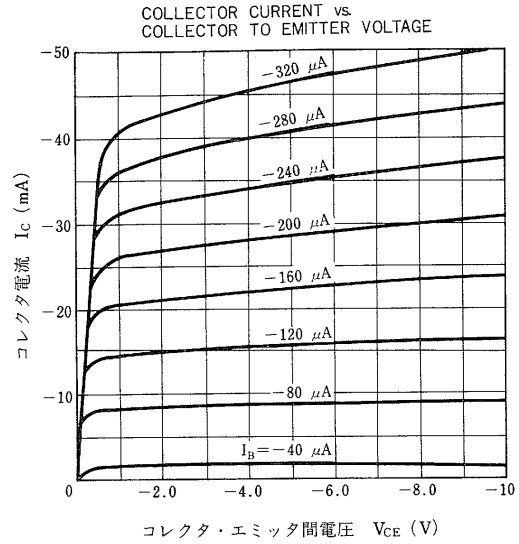
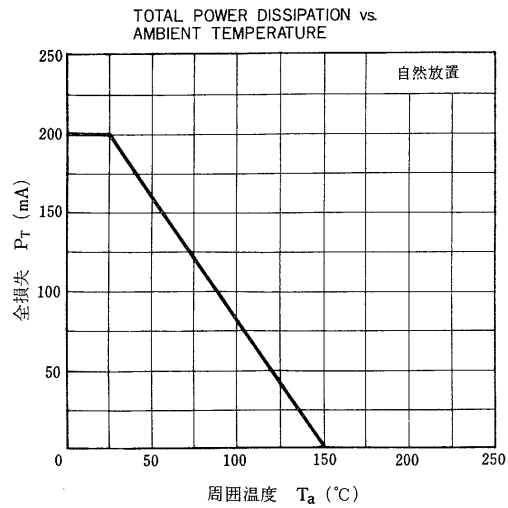
*PW \leq 10 ms, Duty Cycle \leq 50 %

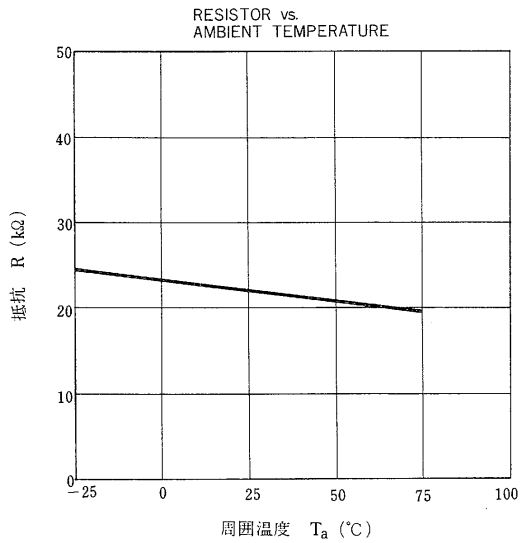
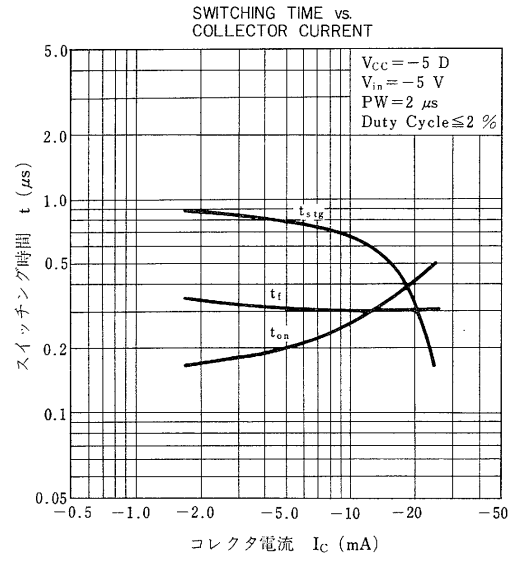
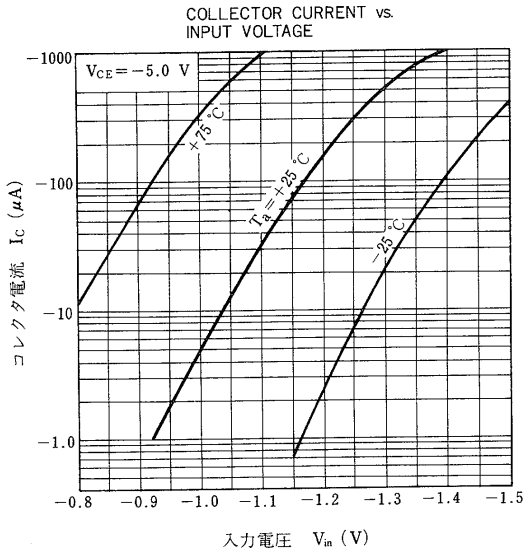
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-50\text{ V}$, $I_E=0$			100	nA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE1} **	$V_{CE}=-5.0\text{ V}$, $I_C=-5.0\text{ mA}$	60	85	195	—
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2} **	$V_{CE}=-5.0\text{ V}$, $I_C=-50\text{ mA}$	90	145		—
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ **	$I_C=-5.0\text{ mA}$, $I_B=-0.25\text{ mA}$		-0.05	-0.2	V
ロウレベル入力電圧	V_{IL} **	$V_{CE}=-5.0\text{ V}$, $I_C=-100\text{ }\mu\text{A}$		-1.17	-0.8	V
ハイレベル入力電圧	V_{IH} **	$V_{CE}=-0.2\text{ V}$, $I_C=-5.0\text{ mA}$	-4.0	-2.0		V
入 力 抵 抗	R_1		15.4	22.0	28.6	k Ω
抵 抗 比 率	R_1/R_2		0.9	1.0	1.1	—
タ ー ン オ ン 時 間	t_{on}	$V_{in}=-5\text{ V}$, $R_L=1\text{ k}\Omega$, $V_{CC}=-5\text{ V}$ PW=2 μs , Duty Cycle \leq 2 %		0.23	0.5	μs
蓄 積 時 間	t_{stg}			0.8	3.0	μs
タ ー ン オ フ 時 間	t_{off}			1.1	3.5	μs

**パルス測定 PW \leq 350 μs , Duty Cycle \leq 2 %

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)





[メモ]

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
 半導体第一、第二販売事業部 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 大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461
 半導体販売部 大阪(06)348-1466
 中部支社 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
 電子デバイス販売部

北海道支社 札幌(011)231-0161
 釧路営業支店 釧路(011)251-5531
 函館支店 函館(0154)25-2255
 旭川支店 旭川(0138)52-1177
 帯広営業支店 帯広(0166)25-3716
 青森支店 青森(0177)76-2181
 八戸支店 八戸(0178)46-1611
 岩手支店 盛岡(0196)51-4344
 秋田支店 秋田(0188)63-3773
 山形支店 山形(0249)23-5511
 福島支店 福島(0245)21-5511
 いわき営業支店 いわき(0246)21-5511
 庄内支店 庄内(0234)24-3361
 新潟支店 新潟(025)247-6101
 長野支店 長野(0258)36-2155
 長野支店 長野(0262)35-4444

松本支店 松本(0263)35-1666
 諏訪支店 諏訪(0266)53-5350
 甲府支店 甲府(0552)24-4141
 馬場支店 馬場(0273)26-1255
 大宮支店 大宮(0276)46-4011
 宇都宮支店 宇都宮(0286)21-2281
 宇都宮支店 宇都宮(0292)26-1717
 水戸支店 水戸(0299)92-0511
 鹿沼支店 鹿沼(0298)23-6161
 東京支店 東京(03)456-3111
 八重洲支店 八重洲(03)281-1311
 五反田支店 五反田(03)835-4411
 宿務支店 宿務(03)348-5551
 立川支店 立川(03)988-2011
 吉祥寺支店 吉祥寺(0425)26-0911
 吉祥寺支店 吉祥寺(0422)45-3811
 吉祥寺支店 吉祥寺(0486)41-1411
 吉祥寺支店 吉祥寺(0429)92-3131

熊谷支店 熊谷(0485)25-3700
 谷支店 谷(0472)27-5441
 船橋支店 船橋(0471)64-7011
 八王子支店 八王子(0426)46-1181
 神奈川支店 神奈川(045)324-5511
 神奈川支店 神奈川(044)211-5111
 神奈川支店 神奈川(0462)24-1151
 横須賀支店 横須賀(0463)22-1711
 南支店 南(0542)55-2211
 沼津支店 沼津(0559)63-4455
 沼津支店 沼津(0534)52-2711
 沼津支店 沼津(052)262-3611
 豊田支店 豊田(0565)31-2611
 豊田支店 豊田(0592)25-7341
 豊田支店 豊田(0593)52-9366
 豊田支店 豊田(0582)62-3311
 豊田支店 豊田(0764)23-1621
 豊田支店 豊田(0765)25-8461
 豊田支店 豊田(0776)22-1866
 豊田支店 豊田(06)231-3111
 豊田支店 豊田(06)346-5011
 豊田支店 豊田(06)720-4411
 豊田支店 豊田(06)366-4511
 豊田支店 豊田(0722)22-3905
 豊田支店 豊田(0734)28-3211
 豊田支店 豊田(075)221-8511
 豊田支店 豊田(0775)26-0666

阪神支店 阪神(06)413-3721
 神戸支店 神戸(078)332-3311
 支店 支店(0792)24-6677
 支店 支店(0742)26-1622
 支店 支店(082)247-4111
 支店 支店(0862)25-4455
 支店 支店(0864)22-4343
 支店 支店(0849)31-5063
 支店 支店(0857)27-5311
 支店 支店(0852)24-4115
 支店 支店(0834)21-7700
 支店 支店(0836)31-8175
 支店 支店(0878)22-4141
 支店 支店(0886)26-2740
 支店 支店(0899)45-4111
 支店 支店(0888)25-0201
 支店 支店(0897)32-5001
 支店 支店(092)271-7700
 支店 支店(0952)29-5281
 支店 支店(093)541-2887
 支店 支店(0942)39-7955
 支店 支店(0975)34-5339
 支店 支店(096)354-6030
 支店 支店(0958)27-0133
 支店 支店(0956)22-2271
 支店 支店(0985)29-8080
 支店 支店(0992)26-1611
 支店 支店(0988)66-5611