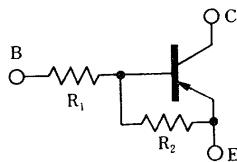


抵抗内蔵PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
中速度スイッチング用

特徴

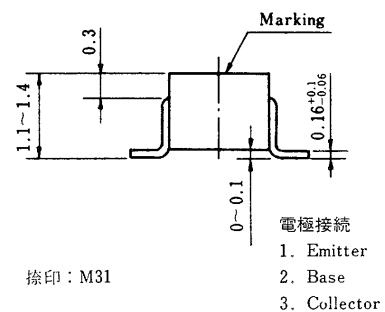
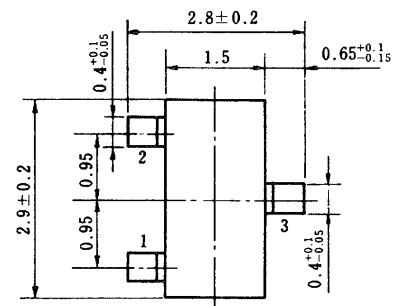
○バイアス抵抗を内蔵しています。

($R_1=47\text{ k}\Omega$, $R_2=47\text{ k}\Omega$)



○FA1L4Mとコンプリメンタリで使用できます。

外形図 (単位: mm)



捺印: M31

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_{CBO}	-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	$^\circ\text{C}$

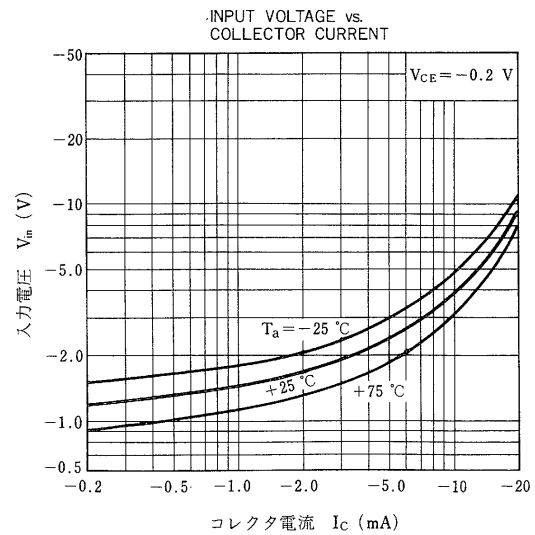
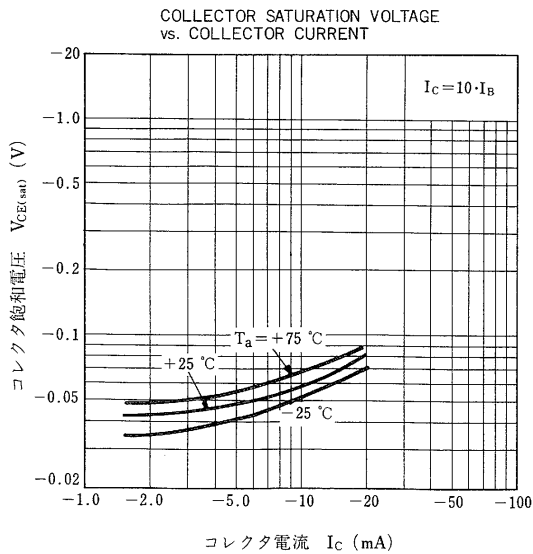
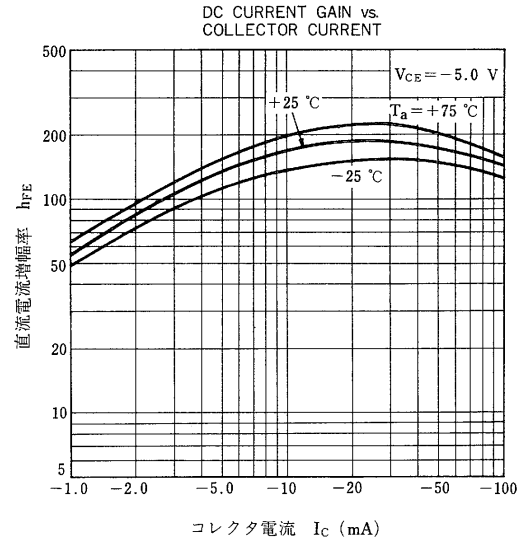
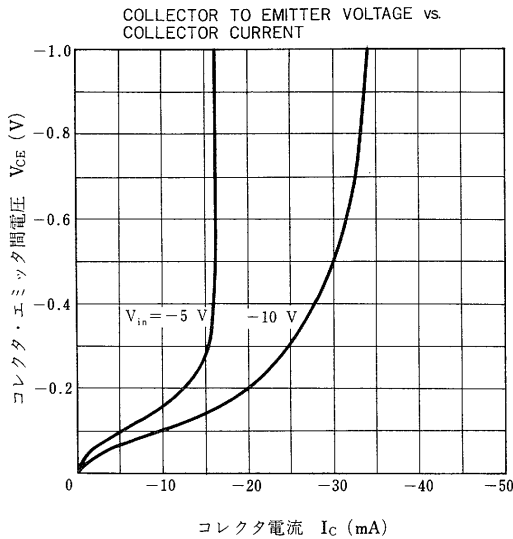
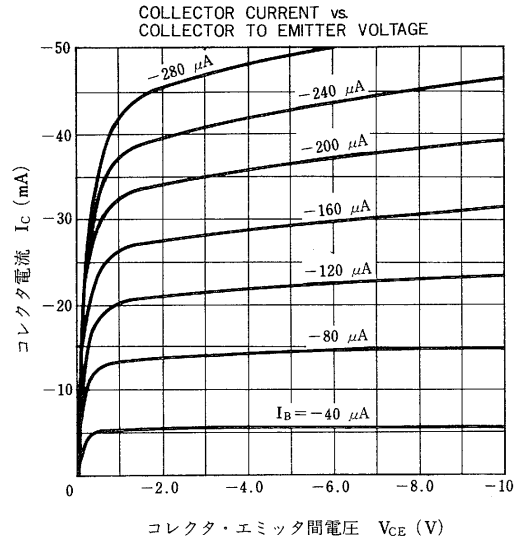
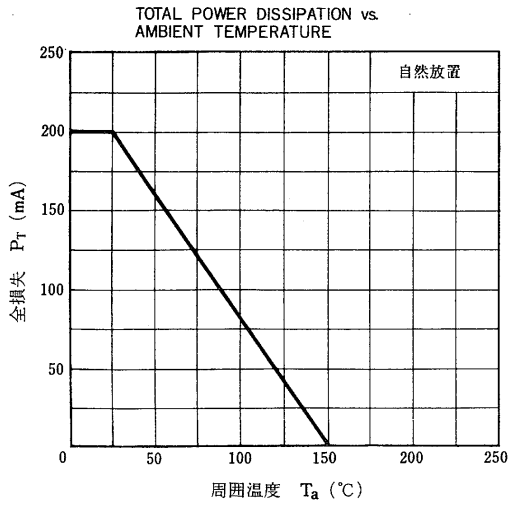
* $PW \leq 10\text{ ms}$, Duty Cycle $\leq 50\%$

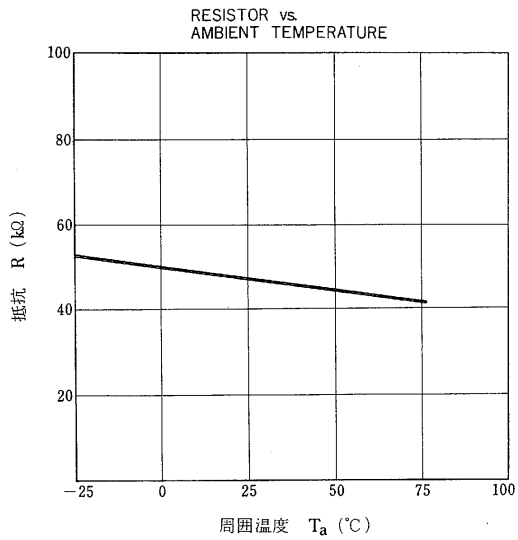
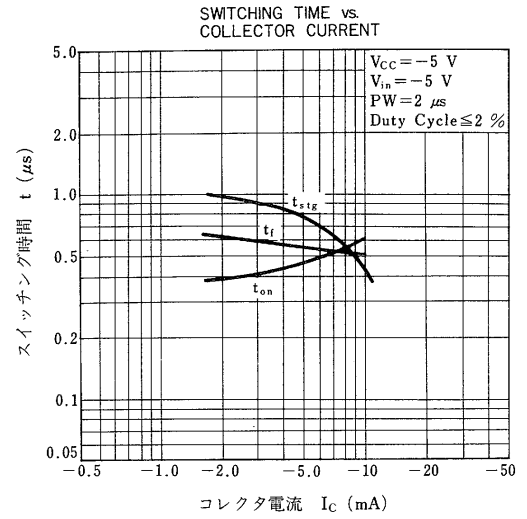
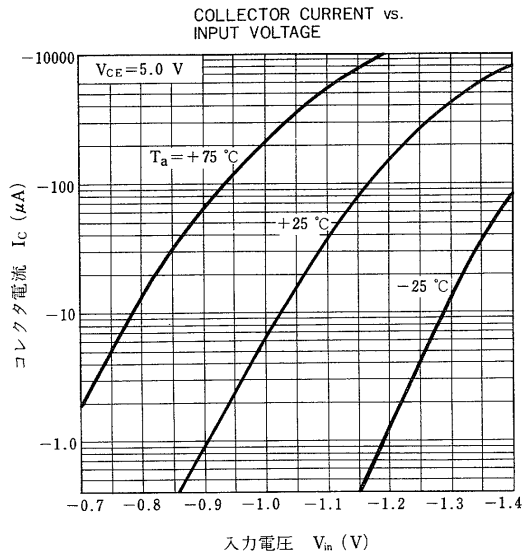
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -50\text{ V}$, $I_E = 0$			-100	nA
直流電流増幅率	h_{FE1} **	$V_{CE} = -5.0\text{ V}$, $I_C = -5.0\text{ mA}$	85	135	340	—
直流電流増幅率	h_{FE2} **	$V_{CE} = -5.0\text{ V}$, $I_C = -50\text{ mA}$	95	180		—
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} **	$V_{CE} = -0.2\text{ V}$, $I_C = -5.0\text{ mA}$	-5.0	-2.4		V
入力抵抗	R_1		32.9	47.0	61.1	$\text{k}\Omega$
抵抗比率	R_1/R_2		0.9	1.0	1.1	—
ターンオン時間	t_{on}	$V_{in} = -5\text{ V}$, $R_L = 1\text{ k}\Omega$, $V_{CC} = -5.0\text{ V}$ $PW = 2\text{ }\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$		0.5	1.0	μs
蓄積時間	t_{stg}			0.8	3.0	μs
ターンオフ時間	t_{off}			1.4	4.0	μs

**パルス測定 $PW \leq 350\text{ }\mu\text{s}$, 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	松上支店	松上(011)251-5531	本支店	本支店(0263)35-1666
釧路支店	釧路(0154)25-2255	本支店	本支店(0266)53-5350	支店	支店(0552)24-4141
函館支店	函館(0138)52-1177	支店	支店(0273)26-1255	支店	支店(0276)46-4011
旭川支店	旭川(0166)25-3716	支店	支店(0276)46-4011	支店	支店(0292)26-1717
帯広支店	帯広(0155)22-8288	支店	支店(0292)26-1717	支店	支店(0298)23-6161
青森支店	青森(0177)76-2181	支店	支店(03)456-3111	支店	支店(03)835-4411
八戸支店	八戸(0178)46-1611	支店	支店(03)835-4411	支店	支店(03)490-6311
岩手支店	岩手(0196)51-4344	支店	支店(03)835-4411	支店	支店(03)988-2011
秋田支店	秋田(0188)63-3773	支店	支店(03)835-4411	支店	支店(0425)26-0911
山形支店	山形(0236)23-5511	支店	支店(03)835-4411	支店	支店(0422)45-3811
福島支店	福島(0249)23-5511	支店	支店(03)490-6311	支店	支店(0486)41-1411
宮城支店	宮城(0245)21-5511	支店	支店(03)988-2011	支店	支店(0429)92-3131
茨城支店	茨城(0234)24-3361	支店	支店(03)988-2011	支店	
栃木支店	栃木(0251)24-6101	支店	支店(03)988-2011	支店	
群馬支店	群馬(0258)36-2155	支店	支店(03)988-2011	支店	
長野支店	長野(0262)35-1444	支店	支店(03)988-2011	支店	

熊谷支店	熊谷(0485)25-3700	支店	支店(0472)27-5441	支店	支店(0474)31-5566
千代田支店	千代田(0471)64-7011	支店	支店(0428)46-1181	支店	支店(045)324-5511
八王子支店	八王子(0428)46-1181	支店	支店(044)211-5111	支店	支店(0462)24-1151
相模原支店	相模原(0468)24-5511	支店	支店(0463)22-1711	支店	支店(0542)55-2211
横浜支店	横浜(0463)22-1711	支店	支店(0559)63-4455	支店	支店(0534)52-2711
川崎支店	川崎(0463)22-1711	支店	支店(052)262-3611	支店	支店(0532)55-3000
横浜支店	横浜(0463)22-1711	支店	支店(0565)31-2611	支店	支店(0592)25-7341
静岡支店	静岡(0559)63-4455	支店	支店(0582)62-3311	支店	支店(0762)23-1621
名古屋支店	名古屋(0534)52-2711	支店	支店(0764)31-8461	支店	支店(0766)25-8115
岐阜支店	岐阜(052)262-3611	支店	支店(06)231-3111	支店	支店(06)346-5013
愛知支店	愛知(0532)55-3000	支店	支店(06)720-4411	支店	支店(06)386-4511
三重支店	三重(0565)31-2611	支店	支店(0722)22-3905	支店	支店(0734)28-3211
滋賀支店	滋賀(0592)25-7341	支店	支店(0722)22-3905	支店	支店(075)221-8511
京都支店	京都(0582)62-3311	支店	支店(0734)28-3211	支店	支店(0775)26-0666
大阪支店	大阪(0762)23-1621	支店	支店(075)221-8511	支店	
和歌山支店	和歌山(0764)31-8461	支店		支店	
奈良支店	奈良(0766)25-8115	支店		支店	
大阪支店	大阪(06)231-3111	支店		支店	
奈良支店	奈良(06)346-5013	支店		支店	
和歌山支店	和歌山(06)720-4411	支店		支店	
奈良支店	奈良(06)386-4511	支店		支店	
大阪支店	大阪(0722)22-3905	支店		支店	
和歌山支店	和歌山(0734)28-3211	支店		支店	
奈良支店	奈良(075)221-8511	支店		支店	
大阪支店	大阪(0775)26-0666	支店		支店	

神戶支店	神戶(06)413-3721	支店	支店(078)332-3311	支店	支店(0792)24-6677
大阪支店	大阪(0742)26-1622	支店	支店(082)247-4111	支店	支店(0862)25-4455
京都支店	京都(082)247-4111	支店	支店(0864)22-4343	支店	支店(0849)31-5063
奈良支店	奈良(0862)25-4455	支店	支店(0857)27-5311	支店	支店(0852)24-4115
和歌山支店	和歌山(0864)22-4343	支店	支店(0834)21-7700	支店	支店(0878)22-4141
大阪支店	大阪(0849)31-5063	支店	支店(0836)31-8175	支店	支店(0886)26-2740
奈良支店	奈良(0857)27-5311	支店	支店(0895)45-4111	支店	支店(0888)25-0201
和歌山支店	和歌山(0852)24-4115	支店	支店(0897)32-5001	支店	支店(092)271-7700
大阪支店	大阪(0834)21-7700	支店	支店(0952)29-5281	支店	支店(093)541-2887
奈良支店	奈良(0878)22-4141	支店	支店(0942)39-7955	支店	支店(096)354-6030
和歌山支店	和歌山(0886)26-2740	支店	支店(0975)34-5339	支店	支店(0958)27-0133
大阪支店	大阪(0895)45-4111	支店	支店(0956)22-2271	支店	支店(0985)29-8080
奈良支店	奈良(0888)25-0201	支店	支店(0992)26-1611	支店	支店(0988)66-5611
和歌山支店	和歌山(0897)32-5001	支店		支店	
大阪支店	大阪(092)271-7700	支店		支店	
奈良支店	奈良(0952)29-5281	支店		支店	
和歌山支店	和歌山(093)541-2887	支店		支店	
大阪支店	大阪(0942)39-7955	支店		支店	
奈良支店	奈良(096)354-6030	支店		支店	
和歌山支店	和歌山(0975)34-5339	支店		支店	
大阪支店	大阪(0958)27-0133	支店		支店	
奈良支店	奈良(0956)22-2271	支店		支店	
和歌山支店	和歌山(0985)29-8080	支店		支店	
大阪支店	大阪(0992)26-1611	支店		支店	
奈良支店	奈良(0988)66-5611	支店		支店	