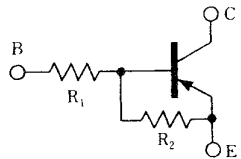


抵抗内蔵 PNP エピタキシャル形シリコントランジスタ
 中速度スイッチング用

特 徴

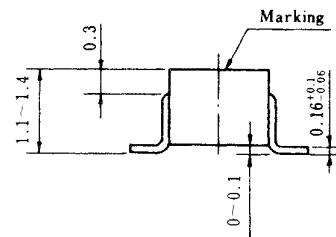
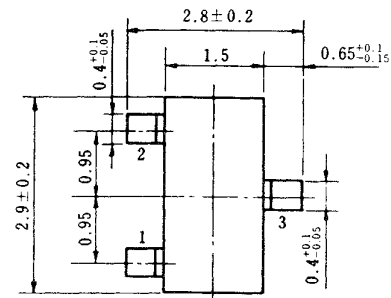
○バイアス抵抗を内蔵しています。

($R_1=10\text{ k}\Omega$, $R_2=10\text{ k}\Omega$)



○FA1A4M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: M33

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_{CE0}	-50	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-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_{str}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

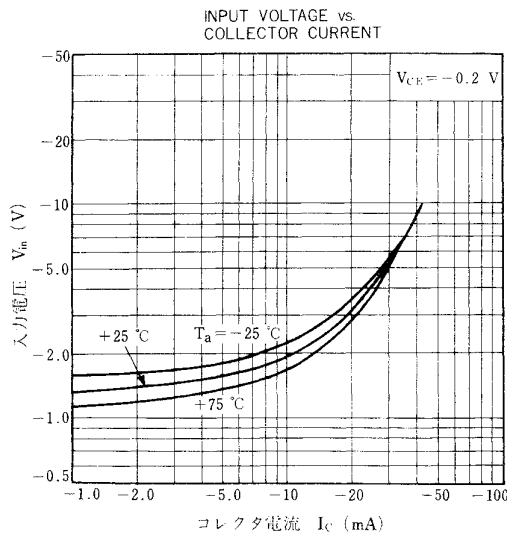
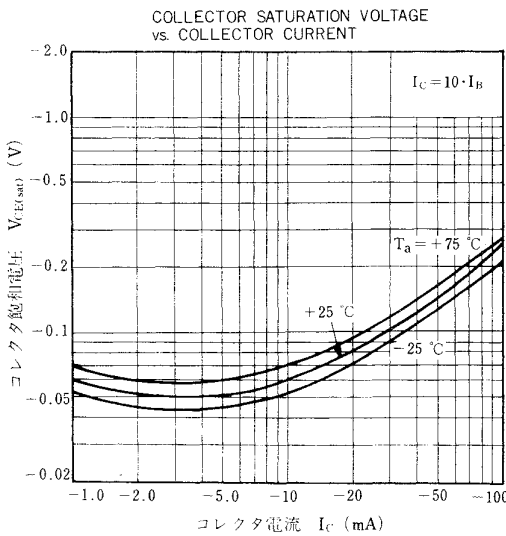
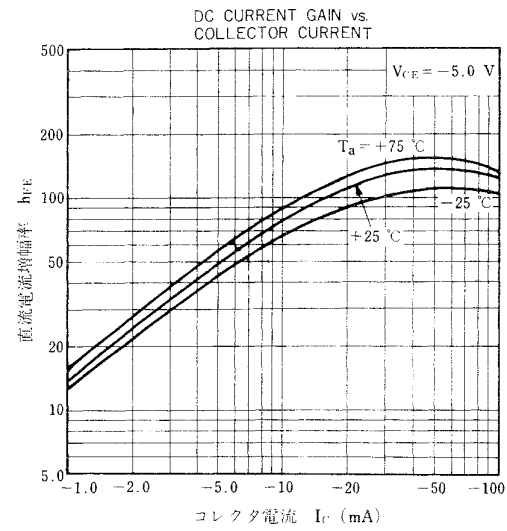
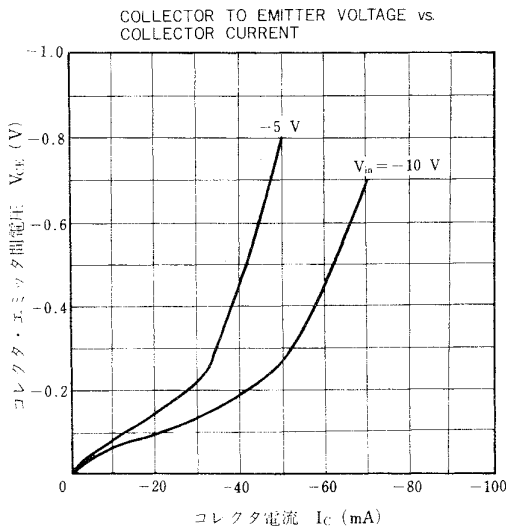
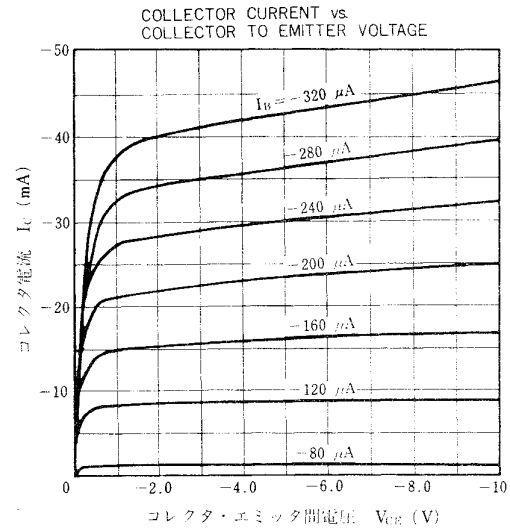
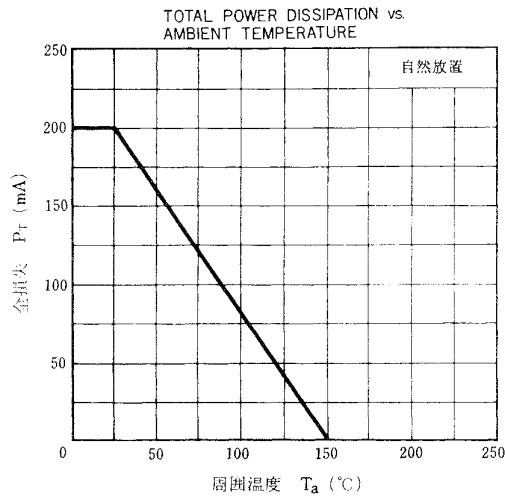
* $PW \leq 10\text{ ms}$, Duty Cycle $\leq 50\%$

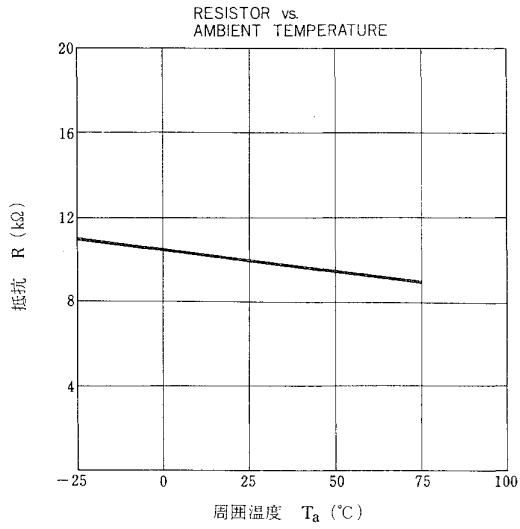
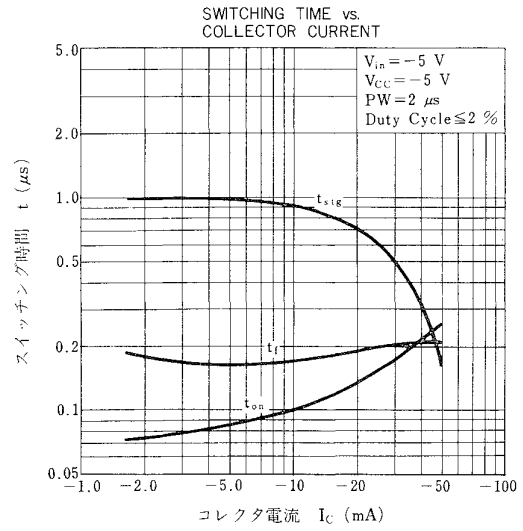
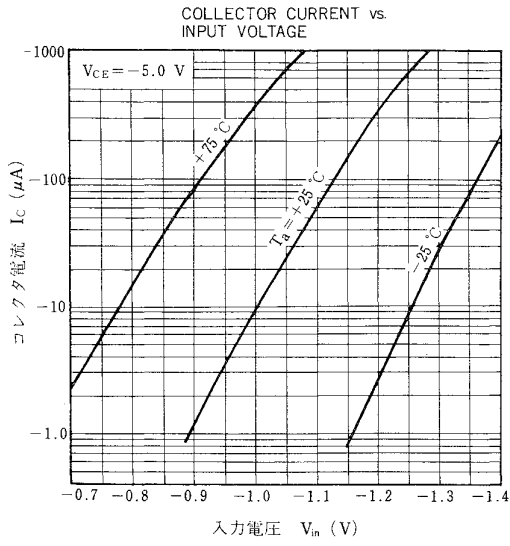
電氣的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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} **	$V_{CE} = -5.0\text{ V}$, $I_C = -5.0\text{ mA}$	35	60	100	-
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2} **	$V_{CE} = -5.0\text{ V}$, $I_C = -50\text{ mA}$	80	200		-
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ **	$I_C = -5.0\text{ mA}$, $I_B = -0.25\text{ mA}$		-0.04	-0.2	V
ロウレベル入力電圧	V_{IL} **	$V_{CE} = -5.0\text{ V}$, $I_C = -100\text{ }\mu\text{A}$		-1.13	-0.8	V ★
ハイレベル入力電圧	V_{IH} **	$V_{CE} = -0.2\text{ V}$, $I_C = -5.0\text{ mA}$	-3.0	-1.6		V ★
入 力 抵 抗	R_1		7	10	13	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}	$V_{in} = -5\text{ V}$, $R_L = 1\text{ k}\Omega$, $V_{CC} = -5\text{ V}$ $PW = 2\text{ }\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$		0.1	0.5	μs
蓄 積 時 間	t_{str}			0.95	3.0	μs
タ ー ン オ フ 時 間	t_{off}			1.1	5.0	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	〒108 東京都千代田区千代田1-3-1	03 454 1111
半導体第一、第二販売事業部	〒108 東京都千代田区千代田1-3-1	03 456 6111
関西支社 半導体販売部	〒930 富山県富山市2-5-14	06 348 1466
中部支社 半導体販売部	〒500 岐阜県岐阜市1-15-32	052 262-3611
北海道支社	011 231 0161	
青森支社	011 251 5531	
岩手支社	0154 25 2255	
秋田支社	0138 52 1177	
山形支社	0166 25 3716	
宮城支社	0155 22 8288	
福島支社	022 261 5511	
茨城支社	0177 76 2181	
栃木支社	0178 46 1611	
群馬支社	0196 51 4344	
埼玉支社	0188 63 3773	
千葉支社	0249 23 5511	
東京支社	0245 21 5511	
神奈川支社	0246 21 5511	
新潟支社	0234 24 3361	
富山支社	025 247 6101	
石川支社	0258 36 2155	
福井支社	0262 35 1444	
山梨支社	0263 35 1666	
長野支社	0266 53 5350	
岐阜支社	0552 24 4141	
愛知支社	0273 26 1255	
三重支社	0276 46 4011	
滋賀支社	0286 21 2281	
京都支社	0299 92 0511	
大阪支社	0298 23 6161	
和歌山支社	03 456 3111	
奈良支社	03 835 4411	
徳島支社	03 281 1311	
香川支社	03 348 5551	
高松支社	03 490 6311	
愛媛支社	03 988 2011	
高知支社	0425 26 0911	
福岡支社	0422 45 3811	
佐賀支社	0486 41 1411	
熊本支社	0429 92 3131	

0485 25 3700	0472 27 5441	0474 31 5566	0471 64 7011	0426 46 1181	045 324 5511	044 211 5111	0462 24 1151	0468 24 5511	0463 22 1711	0559 63 4455	0534 52 2711	052 262 3611	0532 55 3000	0565 31 2611	0592 25 7341	0593 52 9366	0582 62 3311	0762 23 1621	0764 31 8461	0766 25 8115	0776 22 1866	06 231 3111	06 346 5013	06 720 4411	06 386 4511	0722 22 3905	0734 28 3211	075 221 8511	0775 26 0666	
支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店	支店