2SA1462

PNPエピタキシアル 形シリコントランジスタ 高速度スイッチング用

PNP Silicon Epitaxial Transistor High Speed Switching

特長/FEATURES

- ○スイッチング速度が速い。ton: 9.0 ns TYP., tstg: 16 ns TYP., toff: 19 ns TYP.
- ○コレクタ飽和電圧が小さい。V_{CE(sat)}: -0.09 V TYP.
- ○利得帯域幅積が大きい。f_T:1800 MHz TYP.
- ○コレクタ容量が小さい。Cob: 2.0 pF TYP.
- ○2SC3735とコンプリメンタリで使用できます。

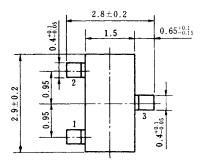
絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25 °C)

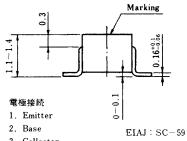
項	目	略号	定	格	単(位
コレクタ・	ベース間電圧	V _{CBO}	-15		V	
コレクタ・コ	エミッタ間電圧	V _{CEO}	-1	5	V	
エミッタ・	ベース間電圧	V _{EBO}	4	.5	V	
コレクタ	電流(直流)	I _{C(DC)}	- 5	50	mA	
コレクタ	電 流 (パルス)	I _{C(pulse)} *	-1	00	m A	
全	損失	P _T	20	0	mW	ī
ジャンク	ション温度	T _i	15	0	°C	
保 存	温度	Tstg	-55~	+150	°C	

*PW≤2 ms, Duty Cycle≤50 %

外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit:mm)





3. Collector

電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

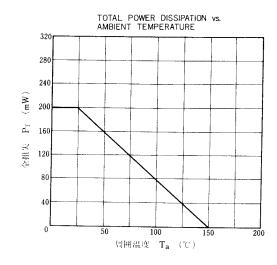
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I _{CBO}	$V_{CB} = -8.0 \text{ V, } I_{E} = 0$			-0.1	μA
エミッタしゃ断電流	I _{EBO}	$V_{EB} = -3.0 \text{ V, } I_{C} = 0$			-0.1	μA
直流電流増幅率	h _{FE1}	$V_{CE} = -1.0 \text{ V}, I_{C} = -1.0 \text{ mA}$	30	70		
直流電流増幅率	h _{FE2}	$V_{CE} = -1.0 \text{ V}, I_{C} = -10 \text{ mA}$	50	80	150	-
コレクタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	$I_{C} = -10 \text{ mA}, I_{B} = -1.0 \text{ mA}$		-0.09	-0.20	V
ベース飽和電圧	V _{BE(sat)}	$I_{C} = -10 \text{ mA}, I_{B} = -1.0 \text{ mA}$		-0.80	-0.95	V
利 得 帯 域 幅 積	f _T	$V_{CE} = -10$ V, $I_{E} = 10$ mA	800	1800		MHz
コレクタ容量	Cob	$V_{CB} = -5.0 \text{ V}, I_{E} = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$		2.0	3.0	рF
ターンオン時間	t on			9.0	20	ns
蓄 積 時 間	t _{stg}	測定回路図参照/See Test Circuit		16	40	ns
ターンオフ時間	toff			19	40	ns

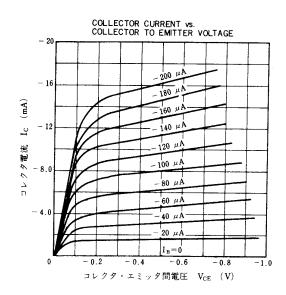
hFE規格区分

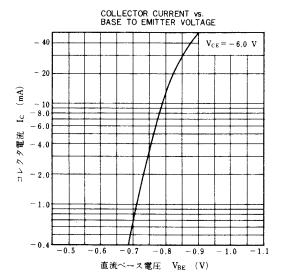
捺 印	Y33	Y34
h_{FE2}	50~100	75~150

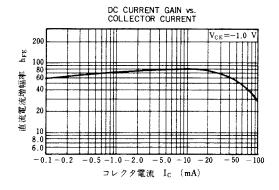
日本電気株式会社

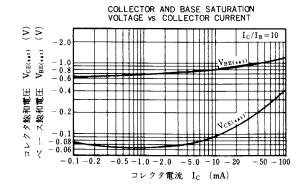
特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

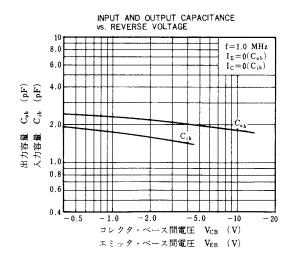


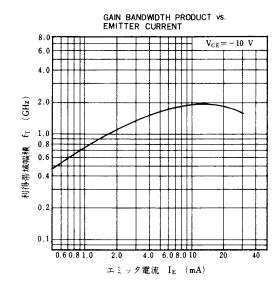


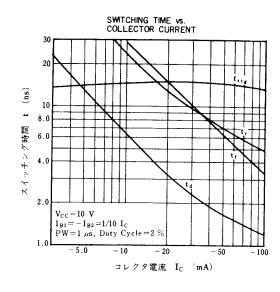




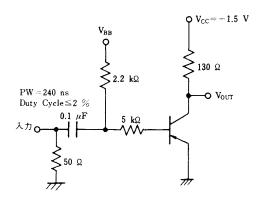




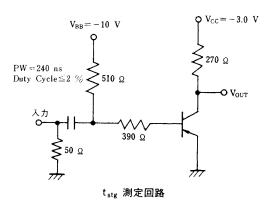


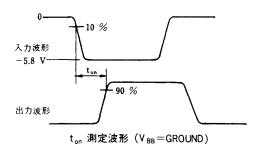


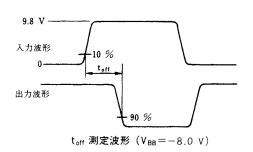
スイッチング時間測定回路/SWITCHING TIME TEST CIRCUIT

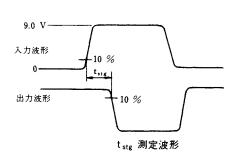


t_{on}, t_{off} 測定回路









NEC 日本電気株式会社

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 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 杜 半導体販売部 〒530 大阪(06)348-I46I 大阪(06)348-I466 大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 部 支 社 子デバイス 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 北釧面旭帯東青八岩秋山郡福い海路館川広北森戸手田形山島と支業支東支東支支支支支支支支支支 松 本(0263)35-1666 振 紡(0266)53-5350 甲 枅(0552)24-4141 高 崎(0273)26-1255 太 田(0276)46-4011 宇都宮(0286)21-228 水 戸(0292)26-1717 鹿 島(0292)26-1717 機(011)231-0161 路(0154)25-2255 館(0138)52-1177 川(0166)25-3716 広(0155)22-8288 本(0263)35-1666 紡(0266)53-5350 府(0552)24-4141 崎(0273)26-1255 田(0276)46-4011 札釧函旭帯仙青八盛秋 広(0155)22-8288 台(0222)61-551 寿(0178)46-161 同(0196)651-4344 田(0188)63-3773 形(0236)23-551 馬(0245)21-551 内(0245)21-551 内(0234)23-551 内(0234)21-551 内(0234)21-551 所(0234)21-551 所(0234)21-551 所(0234)21-444 | 第(0299)92-05 | | | 第(0298)23-6 | 6 | | 京(03) 456-3 | | | | 東洲(03) 28 | - 1 3 | | | 丁 宿(03) 348-555 | 公山郡福 入職(03) 281-1311 上 野(03) 835-4411 新 宿(03) 348-5551 五反田(03) 490-6311 池 袋(03) 988-2011 立 川(0425)26-0911 あわ内湯岡野 き営 店所店店店 圧新長長 支支支 古祥寺(0422-45 美寺(0422-45-3811 宮(0486)43-5380