2SA1261

PNPエピタキシアル形シリコントランジスタ 高速度高耐圧スイッチング用

工業用

PNP Silicon Epitaxial Transistor High Speed High Voltage Switching Industrial Use

2SA1261は高速度高耐圧スイッチング用として開発されたモールドバワートランジスタで、スイッチング・レギュレータ、DC-DCコンバータ、高周波電力増幅機器などのドライバとして最適です。

特長

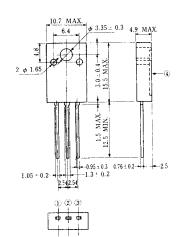
○絶縁ブッシングが不要なモールドパッケージです。
 ○コレクタ飽和電圧が小さい。 V_{CE(sat)}=0.6 V MAX.(at 5 A)
 ○スイッチング速度が速い。 t_t=0.5 μs MAX.(at 5 A)
 ○コンプリメンタリトランジスタ 2SC3157

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

W(Н	略号	定 格	唯 亿	
コレクタ・ベース問電圧		V _{CBO}	-100	V	
コレクタ・エミッタ間電圧		V_{CEO}	- 100	V	
エミック・ベース問電圧		$V_{\rm EBO}$	-7.0	V	
コレクタ電流(直流)		$I_{C(DC)}$	10	A	
コレクタ電流(ハルス)		1 _{C(pulse)} *	20	A	
ベース電流(直流)		I _{B(DC)}	-3.5	A	
全 担	失	Ртт 25 г	60	W	
全 担	失	P _{T-Ta 25 U}	1.5	W	
ジャンプショ	シ温度	Τ,	150	,C	
保存品	品 度	T.,,	- 55 + 150	°C	

*PW \square 300 \(\alpha\)s. Duty Cycle \square 10 \(^{\alpha}\).

外形図/PACKAGE DIMENSIONS



電極接続

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

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

項	Ħ	略号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタ・エ	- ミック間電圧	E V _{CEO(SUS)}	$I_C = -5.0 \text{ A}, I_{B1} = -0.5 \text{ A}, L = 1 \text{ mH}$	-100			V
コレクタ・エ	-ミッタ間電圧	E V _{CEX(SUS)1}	$I_C = -5.0$ A, $I_{B1} = -I_{B2} = -0.5$ A $V_{BE(OFF)} = 5.0$ V, L=180 μ H, Clamped	-100			v
コレクタ・エ	-ミッタ間電圧	É V _{CEX(SUS)2}	$I_C = -10$ A, $I_{B1} = -1.0$ A, $I_{B2} = 0.5$ A $V_{BE(OFF)} = 5.0$ V, L=180 μ H, Clamped	-100			v
コレクタ	しゃ断電さ	t I _{CBO}	$V_{CB} = -100 \text{ V, } I_E = 0$			-10	μ A
コレクタ	しゃ断電と	i I _{CER}	$V_{CE} = -100$ V, $R_{BE} = 51$ Q, $Ta = 125$ °C			-1.0	mA
コレクタ	しゃ断電と	€ I _{CEX1}	$V_{CE} = -100 \text{ V}, V_{BE(OFF)} = 1.5 \text{ V}$			-10	μA
コレクタ	しゃ断電も	i I _{CEX2}	$V_{CE} = -100 \text{ V}, V_{BE(OFF)} = 1.5 \text{ V}, Ta = 125 ^{\circ}\text{C}$			-1.0	mΑ
エミッタ	しゃ断電と	€ I _{EBO}	$V_{EB} = -5.0 \text{ V, } I_{C} = 0$			10	μ A
直流電	流 増 幅 ※	K h _{FE1}	$V_{CE} = -5.0 \text{ V}, I_{C} = -0.5 \text{ A}$	40		200	
直流電	龍 増 幅 🏻	H h _{FE2}	$V_{CE} = -5.0 \text{ V}, I_{C} = -3.0 \text{ A}$	40		200	
直流電	流 増 幅 🗵	K h _{FE3}	$V_{\rm CE} = -5.0 \text{ V}, I_{\rm C} = -5.0 \text{ A}$	20			
コレクタ	飽和電厂	E V _{CE(sat)}	$I_C = -5.0 \text{ A, } I_B = -0.5 \text{ A}$			-0.6	V
× - 2 1	飽 和 電 月	E V _{BE(sat)}	$I_{\rm C} = -5.0$ A, $I_{\rm B} = -0.5$ A			-1.5	V
ターン	オン時間	1 t.,,	$I_{\rm C} = -5.0 \text{ A}, R_{\rm L} = 10 \Omega$			0.5	μs
蓄 積	時間	ff t _{sig}	$I_{B1} = -I_{B2} = -0.5 \text{ A}, V_{CC} = -50 \text{ V}$			1.5	μs
下 降	時間	ll t _f	測定回路図参照			0.5	μs

*パルス測定 PW≤350 µs, Duty Cycle≤ 2%/Pulsed b_{FE2} 区分/M:40~80 L:60~120 K:100~200

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

