

2SA1388

シリコンPNPエピタキシャル形トランジスタ(PCT方式)

- 大電流高速スイッチング用
- DC-DC コンバータ用

通信工業用

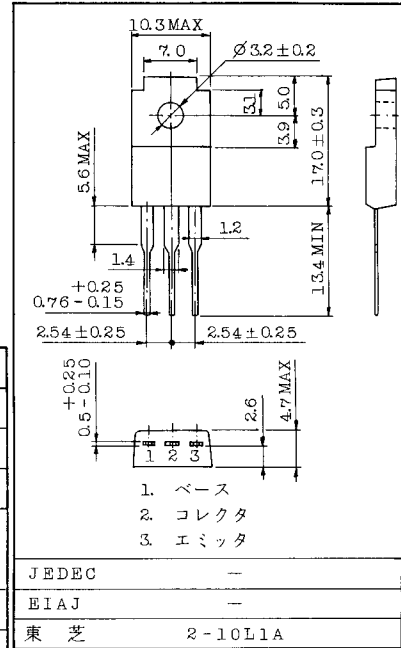
単位：mm

特長

- コレクタ飽和電圧が低い。
： $V_{CE(sat)} = -0.4V$ (最大) ($I_C = -3A$)
- スイッチング時間が速い。： $t_{stg} = 1.0\mu s$ (標準)
- 2SC3540 とコンプリメンタリになります。
- 絶縁プッシング、マイカ等が不要な TO-220 相当のアイソレーションパッケージです。

最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-100	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-7	V
コレクタ電流	DC	I_C	-5
	パルス	I_{CP}	-8
ベース電流	I_B	-1	A
コレクタ損失	$T_a = 25^\circ C$	P_C	2.0
	$T_c = 25^\circ C$		2.5
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ C$



電気的特性 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゅ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -100V, I_E = 0$	-	-	-1	μA
エミッタしゅ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -7V, I_C = 0$	-	-	-1	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -10mA, I_B = 0$	-80	-	-	V
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -1V, I_C = -1A$	70	-	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -1V, I_C = -3A$	40	-	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -3A, I_B = -0.15A$	-	-0.2	-0.4	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -3A, I_B = -0.15A$	-	-0.9	-1.2	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -4V, I_C = -1A$	-	60	-	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10V, I_E = 0, f = 1MHz$	-	200	-	pF
スイッチング時間	ターンオン時間	t_{on}	-	0.2	-	μs
	蓄積時間	t_{stg}	-	1.0	-	
	下降時間	t_f	-	0.1	-	

注： $h_{FE(1)}$ 分類 O : 70 ~ 140, Y : 120 ~ 240