

LAPT

2SC2837

シリコンNPNエビタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SA1186とコンプリメンタリ)

用途：オーディオ、一般用

絶対最大定格 (Ta = 25)

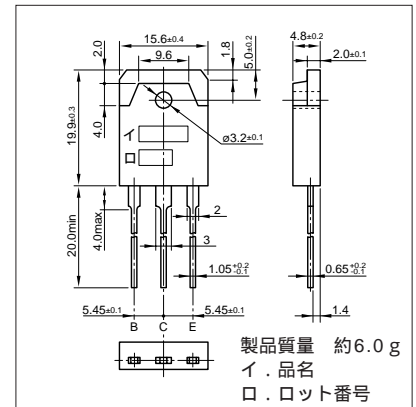
記号	規格値	単位
V _{CB0}	150	V
V _{CEO}	150	V
V _{EBO}	5	V
I _C	10	A
I _B	2	A
P _C	100(T _C = 25)	W
T _J	150	
T _{stg}	- 55 ~ + 150	

電気的特性 (Ta = 25)

記号	試験条件	規格値	単位
I _{CBO}	V _{CB} = 150V	100max	μA
I _{EBO}	V _{EB} = 5V	100max	μA
V(BR) _{CEO}	I _C = 25mA	150min	V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _C = 3V	50min	
V _{CE(sat)}	I _C = 5A, I _B = 0.5A	2.0max	V
f _T	V _{CE} = 12V, I _E = - 1A	70typ	MHz
C _{OB}	V _{CB} = 80V, f = 1MHz	60typ	pF

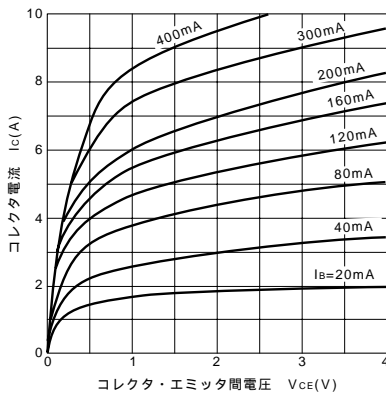
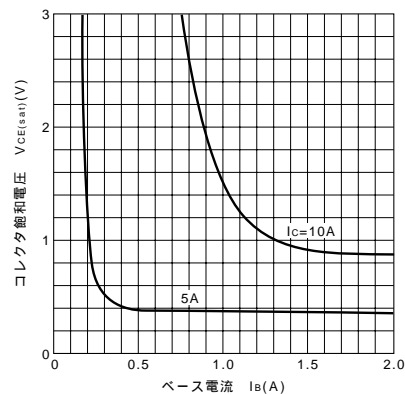
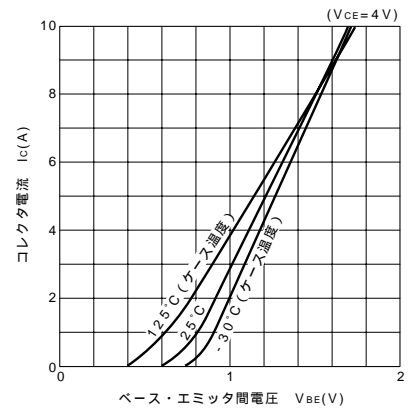
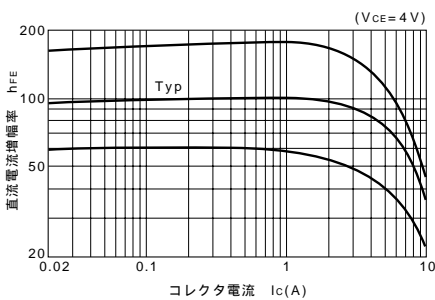
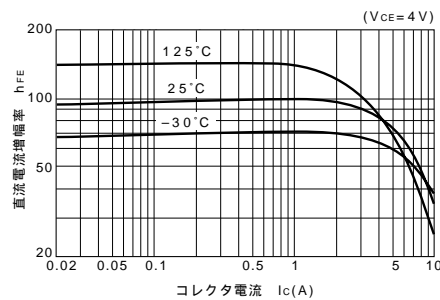
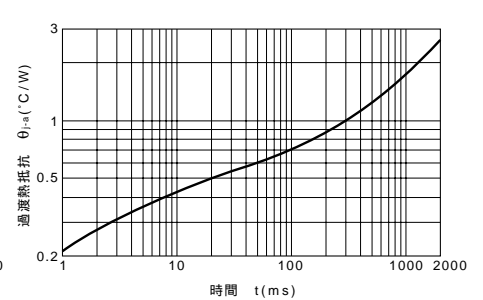
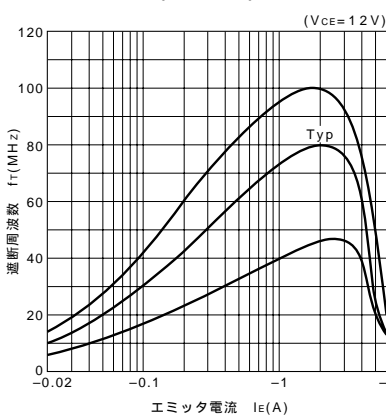
ランク O(50 ~ 100), P(70 ~ 140), Y(90 ~ 180)

外形図 MT-100(TO3P)

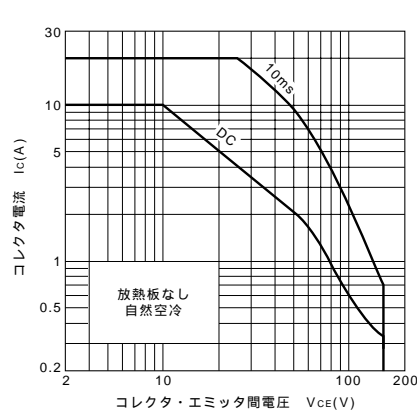


代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _C (A)	V _{B2} (V)	I _{B1} (mA)	I _{B2} (mA)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
60	12	5	-5	500	-500	0.2typ	1.4typ	0.35typ

I_C-V_{CE}特性 (代表例)V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)h_{FE}-I_C特性 (代表例)h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)θ_{j-a}-t特性f_T-I_E特性 (代表例)

ASO曲線 (単発パルス)

P_C-T_a定格