

シリコンNPNエピタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SA1215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)

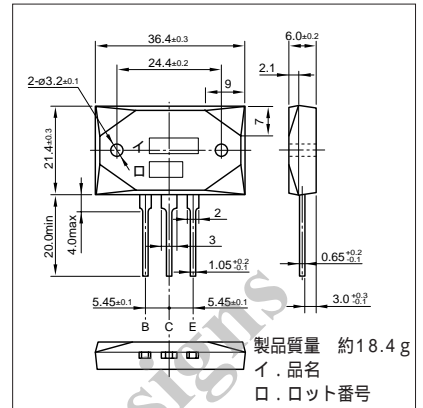
記号	規格値	単位
V _{CB0}	160	V
V _{CE0}	160	V
V _{EB0}	5	V
I _c	15	A
I _B	4	A
P _c	150(Tc = 25)	W
T _j	150	
T _{stg}	- 55 ~ + 150	

電気的特性 (Ta = 25)

記号	試験条件	規格値	単位
I _{CB0}	V _{CB} = 160V	100max	μA
I _{EB0}	V _{EB} = 5V	100max	μA
V(BR)CEO	I _c = 25mA	160min	V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _c = 5A	50min	
V _{CE(sat)}	I _c = 5A, I _B = 0.5A	2.0max	V
f _r	V _{CE} = 12V, I _E = - 2A	60typ	MHz
COB	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	200typ	pF

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

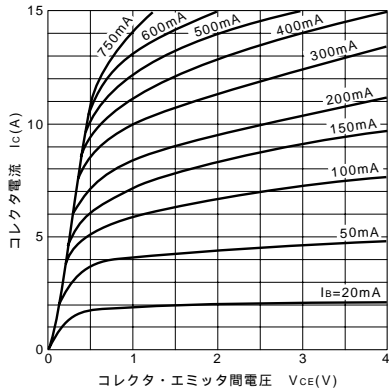
外形図 MT-200



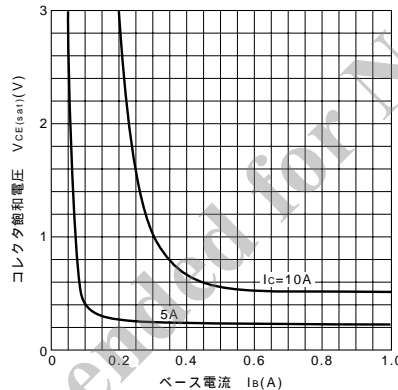
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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	1.5typ	0.35typ

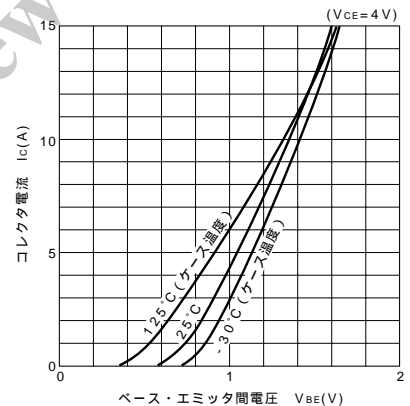
I_c-V_{CE}特性 (代表例)



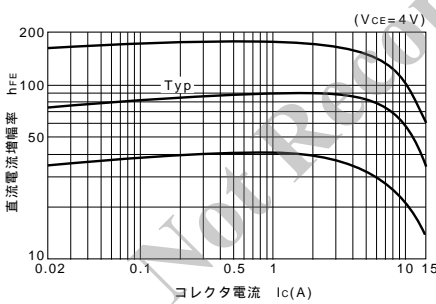
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



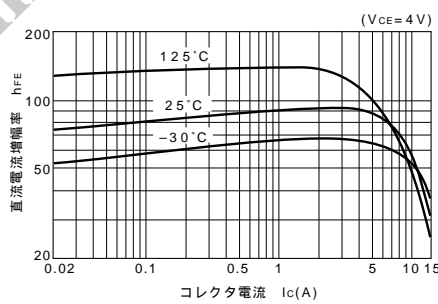
I_c-V_{BE}温度特性 (代表例)



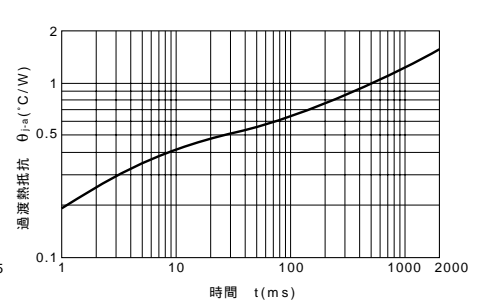
h_{FE}-I_c特性 (代表例)



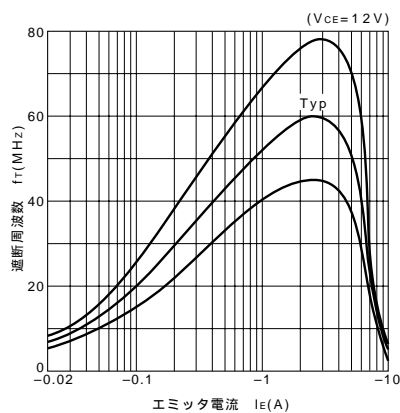
h_{FE}-I_c温度特性 (代表例)



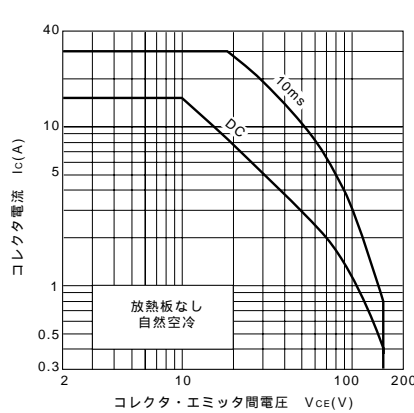
θ_{j-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_c-T_a定格

