

2SC5101

シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ (2SA1909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)

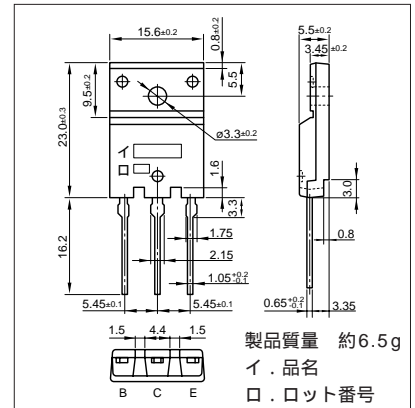
記号	規格値	単位
V _{CB0}	200	V
V _{CEO}	140	V
V _{EB0}	6	V
I _C	10	A
I _B	4	A
P _C	80(T _C = 25)	W
T _J	150	
T _{stg}	-55 ~ +150	

電気的特性 (Ta=25)

記号	試験条件	規格値	単位
I _{CB0}	V _{CB} = 200V	10max	μA
I _{EB0}	V _{EB} = 6V	10max	μA
V(BR)CEO	I _C = 50mA	140min	V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _C = 3A	50min	
V _{CE(sat)}	I _C = 5A, I _B = 0.5A	0.5max	V
f _T	V _{CE} = 12V, I _E = -0.5A	20typ	MHz
C _{OB}	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	250typ	pF

ランク O(50~100), P(70~140), Y(90~180)

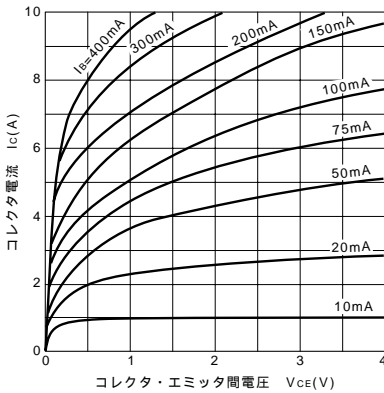
外形図 FM100(T03PF)



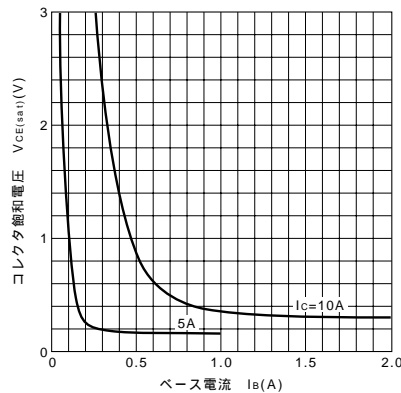
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _C (A)	V _{BB1} (V)	V _{BB2} (V)	I _{B1} (A)	I _{B2} (A)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
60	12	5	10	-5	0.5	-0.5	0.24typ	4.32typ	0.40typ

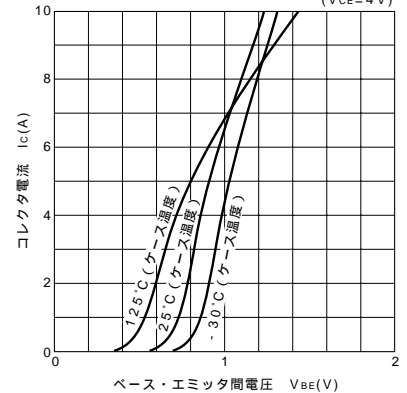
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



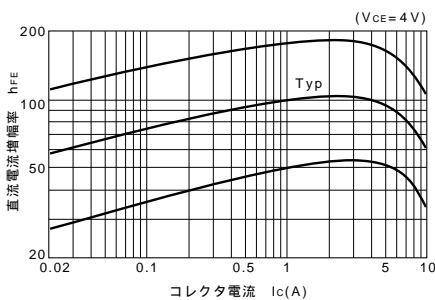
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



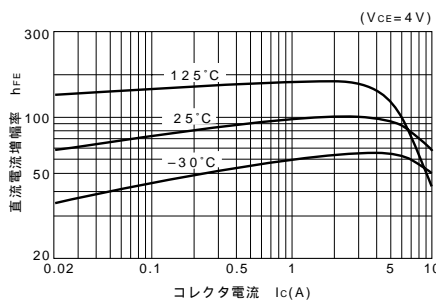
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



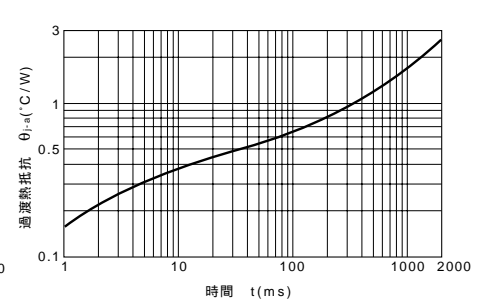
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



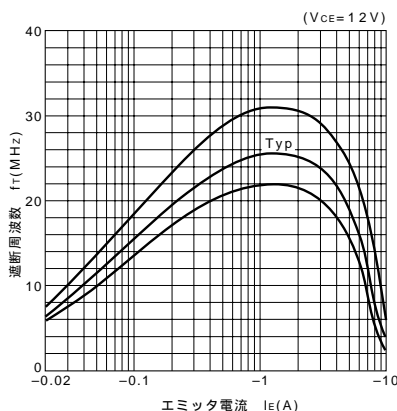
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



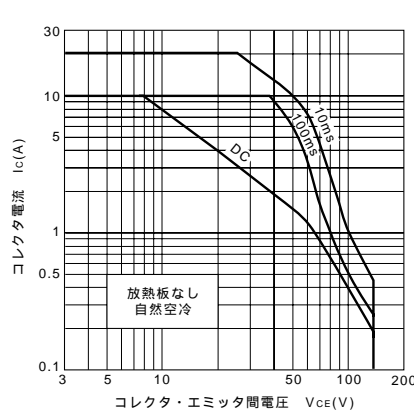
θ_{J-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

