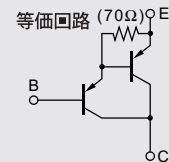


ダーリントン

2SB1647



シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタトランジスタ(2SD2560とコンプリメンタリ) 用途: オーディオ、シリーズレギュータ、一般用

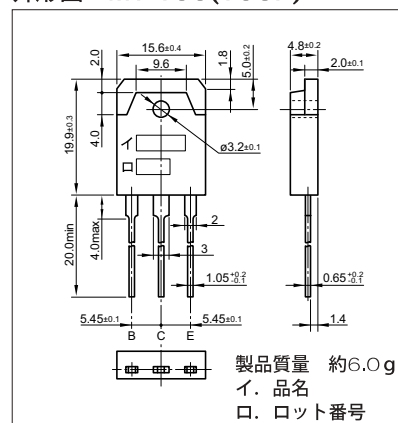
■絶対最大定格 (Ta=25°C)

記号	規格値	単位
V _{CB0}	-150	V
V _{CEO}	-150	V
V _{EBO}	-5	V
I _C	-15	A
I _B	-1	A
P _C	130(T _C =25°C)	W
T _J	150	°C
T _{stg}	-55~+150	°C

■電気的特性 (Ta=25°C)

記号	試験条件	規格値	単位
I _{CB0}	V _{CB} =-150V	-100max	μA
I _{EBO}	V _{EB} =-5V	-100max	μA
V(BR)CEO	I _C =-30mA	-150min	V
h _{FE}	V _{CE} =-4V, I _C =-10A	5000min※	
V _{CE(sat)}	I _C =-10A, I _B =-10mA	-2.5max	V
V _{BE(sat)}	I _C =-10A, I _E =-10mA	-3.0max	V
f _T	V _{CE} =-12V, I _E =2A	45typ	MHz
C _{OB}	V _{CB} =-10V, f=1MHz	320typ	pF

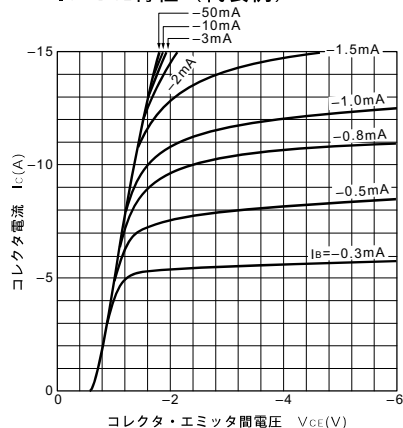
外形図 MT-100(TO3P)



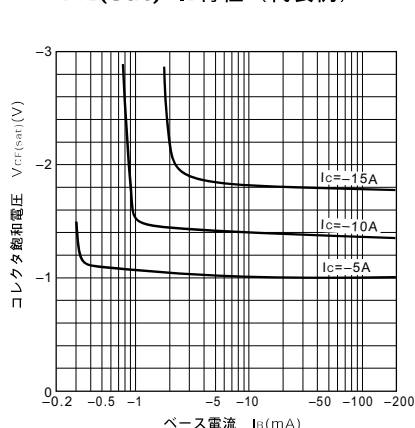
■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _C (A)	V _{BB1} (V)	V _{BB2} (V)	I _{B1} (mA)	I _{B2} (mA)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
-40	4	10	-10	5	-10	10	0.7typ	1.6typ	1.1typ

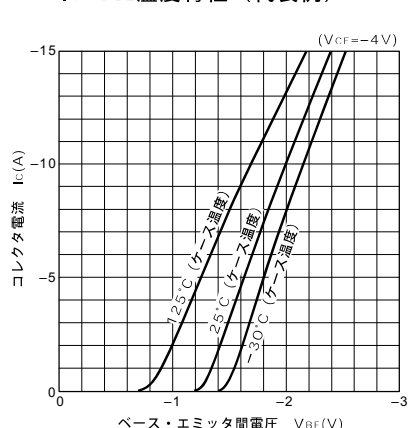
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



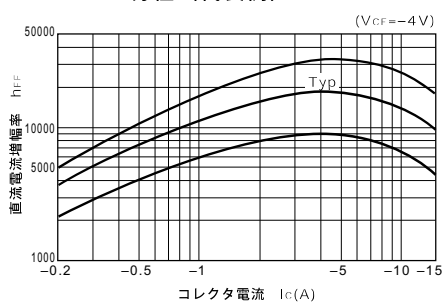
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



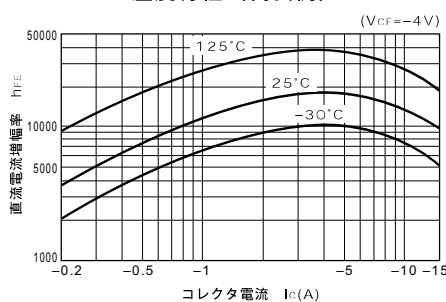
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



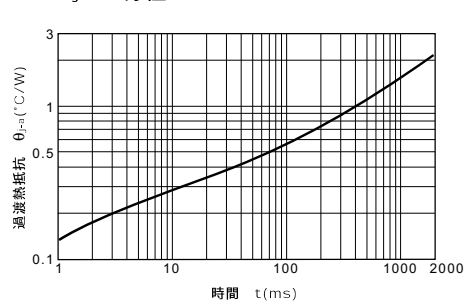
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



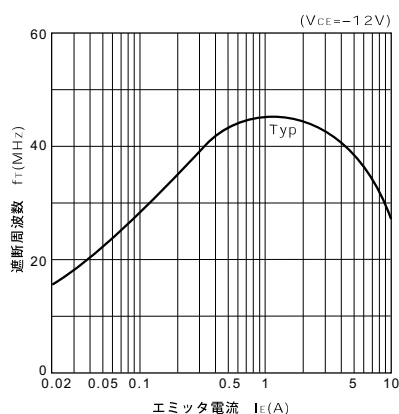
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



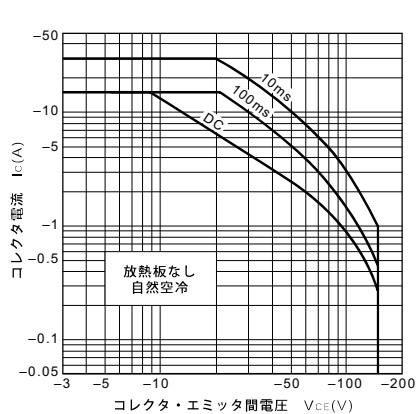
θ_{j-a}-t特性



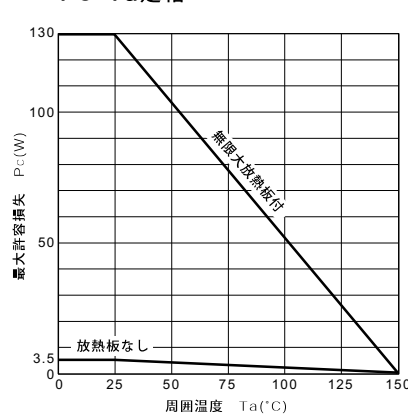
f_T-I_E特性 (代表例)



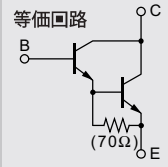
ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格



ダーリントン 2SD2560



シリコン三重拡散プレーナ型トランジスタ(2SB1647とコンプリメンタリ)

用途：オーディオ、シリースレギュレータ、一般用

■絶対最大定格 (Ta=25°C)

記号	規格値	単位
V _{CB0}	150	V
V _{CE0}	150	V
V _{EB0}	5	V
I _C	15	A
I _B	1	A
P _C	130(T _C =25°C)	W
T _J	150	°C
T _{stg}	-55~+150	°C

■電気的特性 (Ta=25°C)

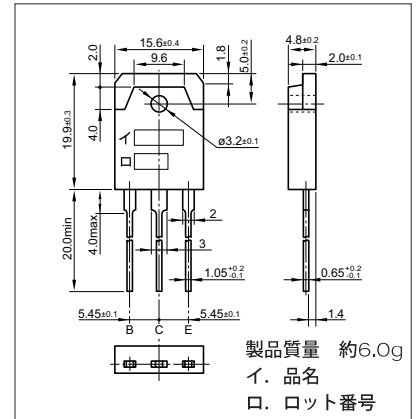
記号	試験条件	規格値	単位
I _{CB0}	V _{CB} =150V	100max	μA
I _{EB0}	V _{EB} =5V	100max	μA
V(BR) _{CEO}	I _C =30mA	150min	V
h _{FE}	V _{CE} =4V, I _C =10A	5000min※	
V _{CE(sat)}	I _C =10A, I _B =10mA	2.5max	V
V _{BE(sat)}	I _C =10A, I _B =10mA	3.0max	V
f _T	V _{CE} =12V, I _E =-2A	70typ	MHz
C _{OB}	V _{CB} =10V, f=1MHz	120typ	pF

※ランク O(5000~12000), P(6500~20000), Y(15000~30000)

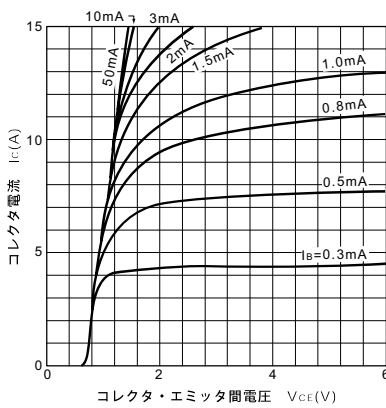
■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _C (A)	V _{BB1} (V)	V _{BB2} (V)	I _{B1} (mA)	I _{B2} (mA)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
40	4	10	10	-5	10	-10	0.8typ	4.0typ	1.2typ

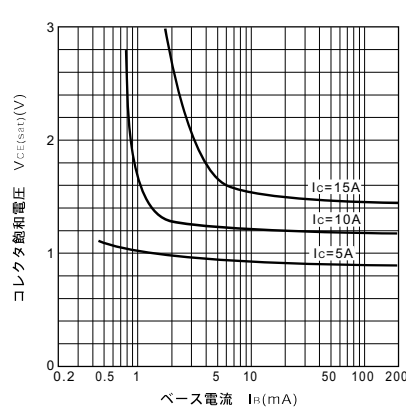
外形図 MT-100(TO3P)



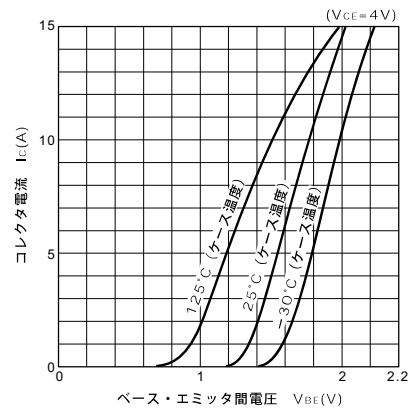
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



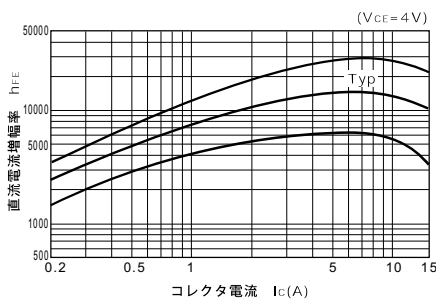
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



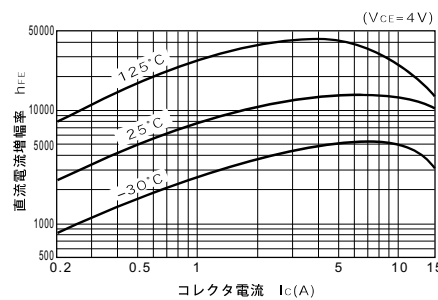
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



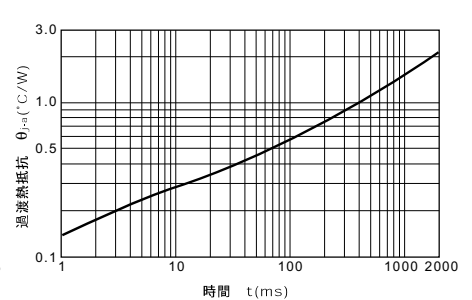
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



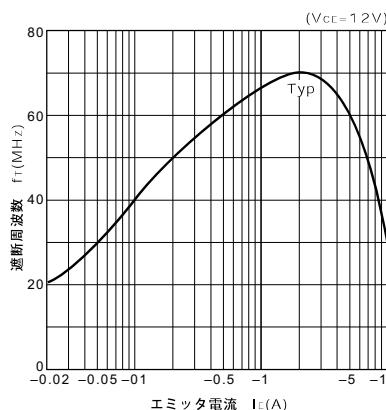
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



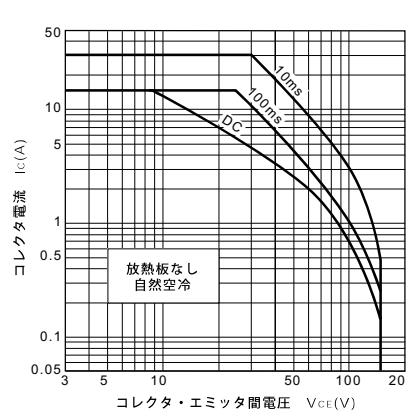
θ_{j-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

