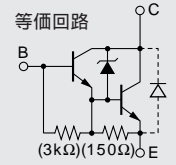


サージ電圧吸収 ダーリントン

2SD1796



シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ

用途：ソレノイド、リレー、モータ駆動、一般用

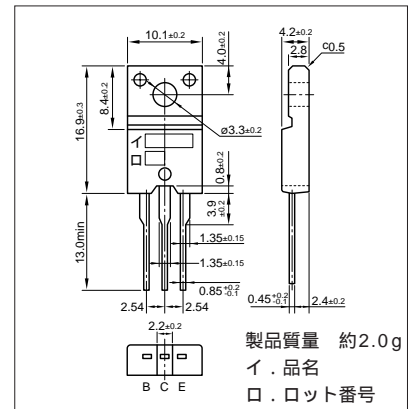
絶対最大定格 (Ta = 25)

記号	規格値	単位
V _{CB0}	60 ± 10	V
V _{CEO}	60 ± 10	V
V _{EBO}	6	V
I _C	4	A
I _B	0.5	A
P _C	25 (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} = 50V	10max	μA
I _{EBO}	V _{EB} = 6V	10max	mA
V(BR)CEO	I _C = 10mA	60 ± 10	V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _C = 3A	2000min	
V _{CE(sat)}	I _C = 3A, I _B = 10mA	1.5max	V
f _T	V _{CE} = 12V, I _E = -0.2A	60typ	MHz
C _{OB}	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	45 typ	pF

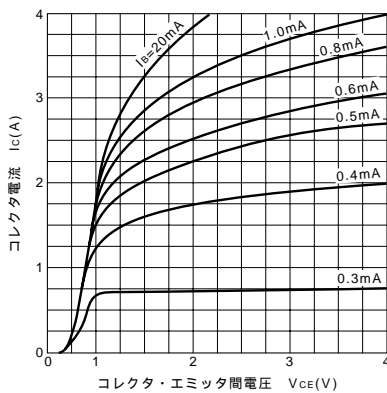
外形図 FM20(T0220F)



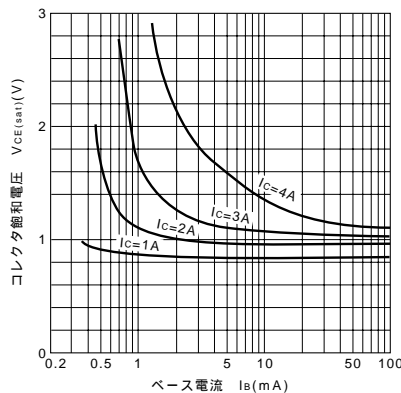
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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)
30	10	3	10	-5	10	-10	1.0typ	4.0typ	1.5typ

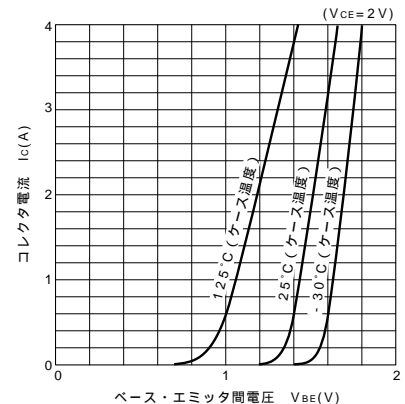
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



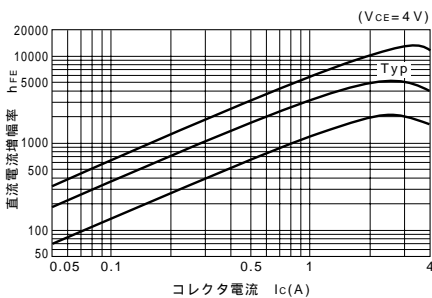
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



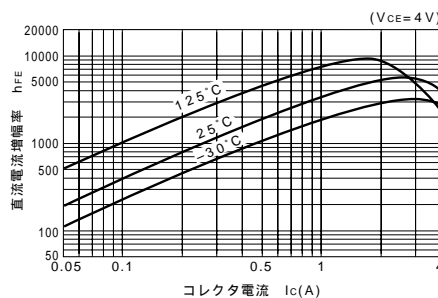
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



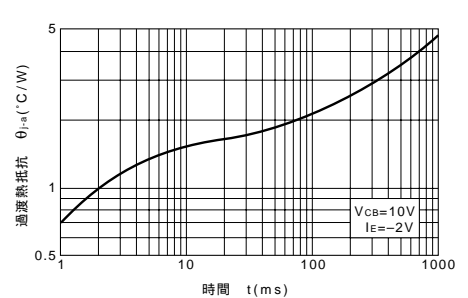
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



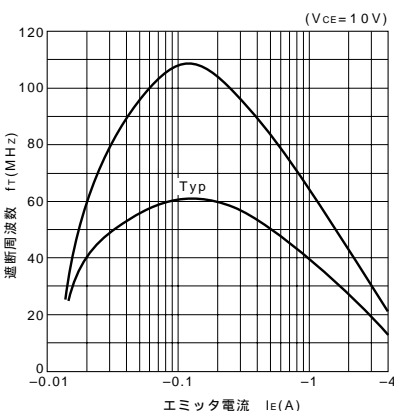
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



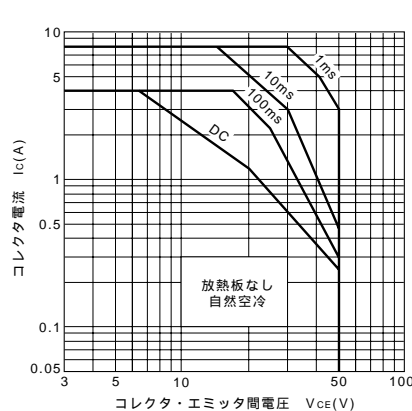
θ_{J-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

