

High hFE
LOW VCE (sat)

2SC4024

シリコンNPNエピタキシャルプレーナ型トランジスタ

用途：DC-DCコンバータ、非常灯用インバータ、一般用

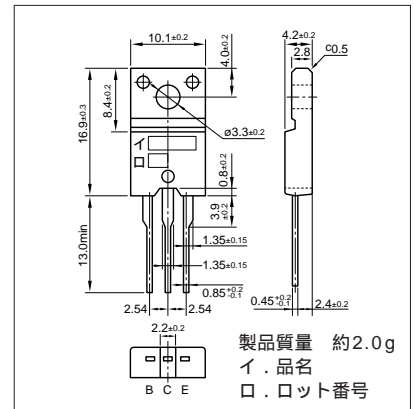
絶対最大定格 (Ta=25)

記号	規格値	単位
V _{CB0}	100	V
V _{CEO}	50	V
V _{EB0}	15	V
I _c	10	A
I _B	3	A
P _c	35(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} = 100V	10max	μA
I _{EB0}	V _{EB} = 15V	10max	μA
V _{(BR)CEO}	I _c = 25mA	50min	V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _c = 1A	300 ~ 1600	
V _{CE(sat)}	I _c = 5A, I _B = 0.1A	0.5max	V
f _r	V _{CE} = 12V, I _E = -0.5A	24typ	MHz
COB	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	150typ	pF

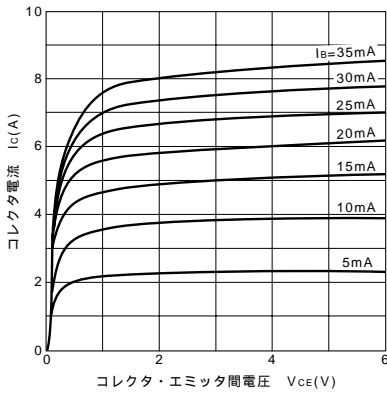
外形図 FM20(TO220F)



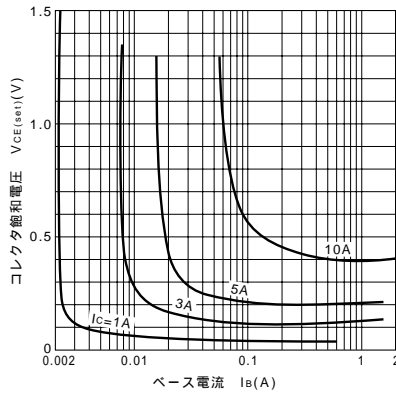
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _c (A)	I _{B1} (A)	I _{B2} (A)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
20	4	5	0.1	-0.1	0.5typ	2.0typ	0.5typ

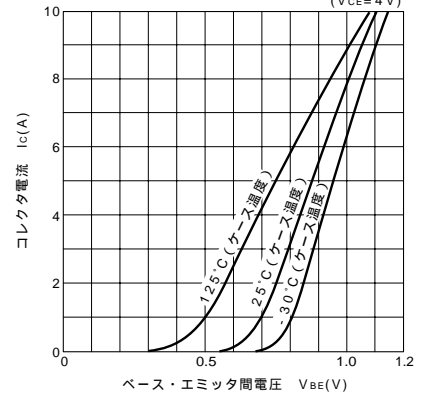
I_c-V_{CE}特性 (代表例)



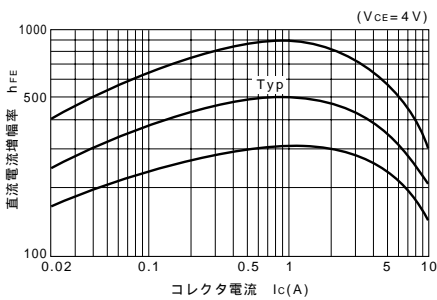
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



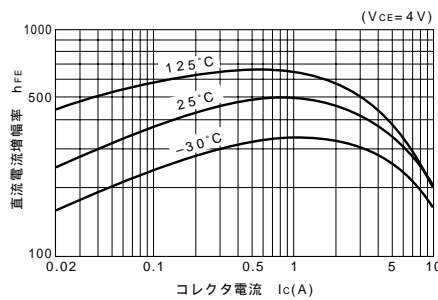
I_c-V_{BE}温度特性 (代表例)



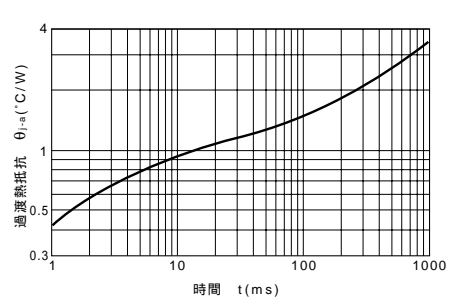
h_{FE}-I_c特性 (代表例)



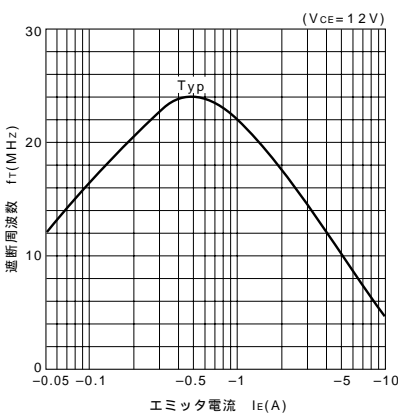
h_{FE}-I_c温度特性 (代表例)



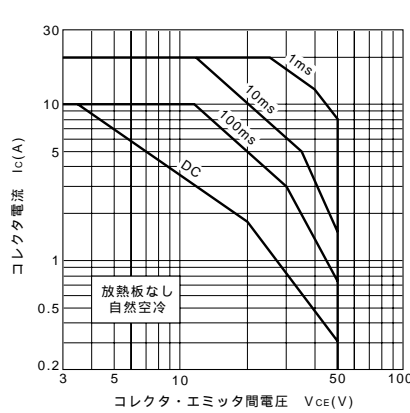
θ_{J-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_c-T_a定格

