

High hFE
Low VCE(sat)

2SC4495

シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ

用途：オーディオ温度補償用、一般用

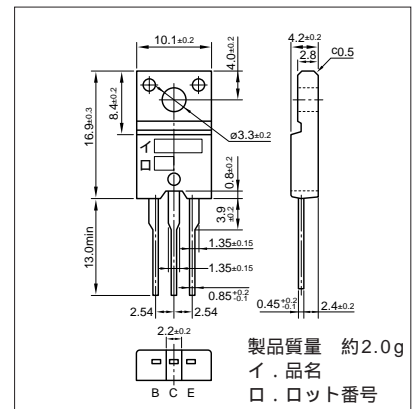
絶対最大定格 (Ta = 25)

記号	規格値	単位
V _{CB0}	80	V
V _{CE0}	50	V
V _{EB0}	6	V
I _C	3	A
I _B	1	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} = 80V	10max	μA
I _{EB0}	V _{EB} = 6V	10max	μA
V(BR)CE0	I _C = 25mA	50min	V
hFE	V _{CE} = 4V, I _C = 0.5A	500min	
V _{CE(sat)}	I _C = 1A, I _B = 20mA	0.5max	V
f _r	V _{CE} = 12V, I _E = - 0.1A	40typ	MHz
COB	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	30typ	pF

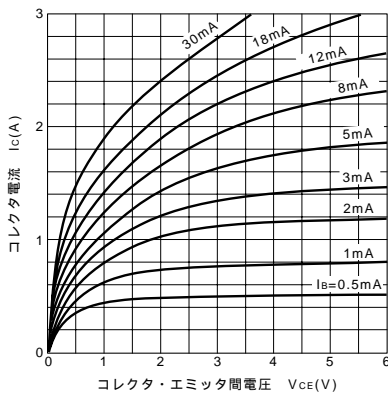
外形図 FM20(TO220F)



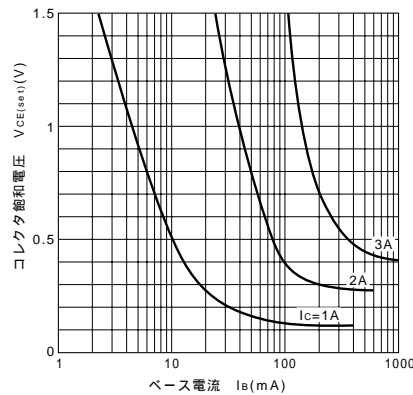
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _C (A)	V _{BB1} (V)	V _{BB2} (V)	I _{B1} (mA)	I _{B2} (mA)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
20	20	1	10	-5	15	-30	0.45typ	1.60typx	0.85typ

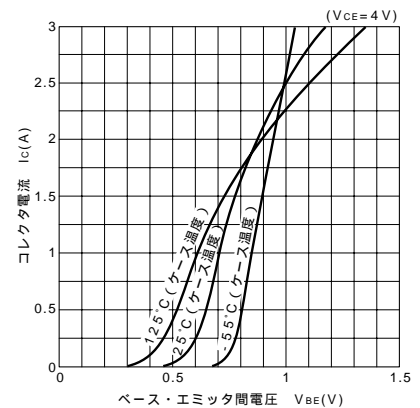
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



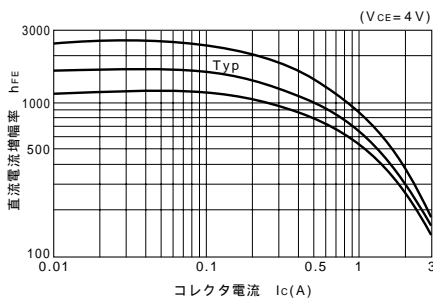
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



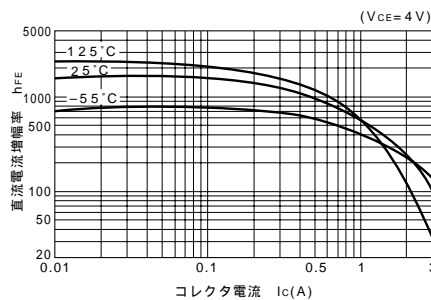
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



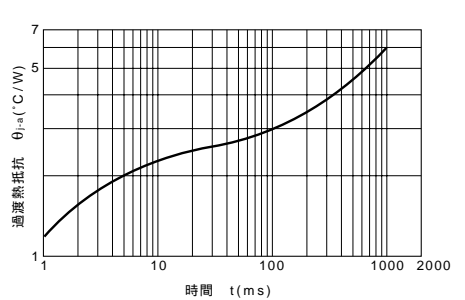
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



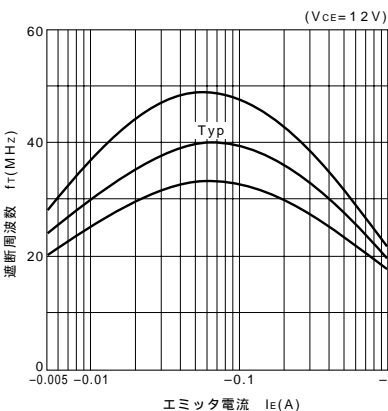
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



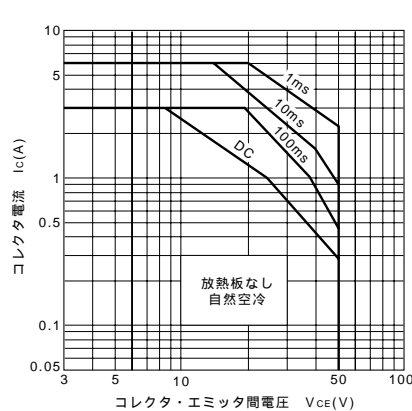
θ_{J-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

