

2SC4381/4382

シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ (2SA1667/1668 とコンプリメンタリ) 用途: TV垂直出力、オーディオ出力ドライバ、一般用

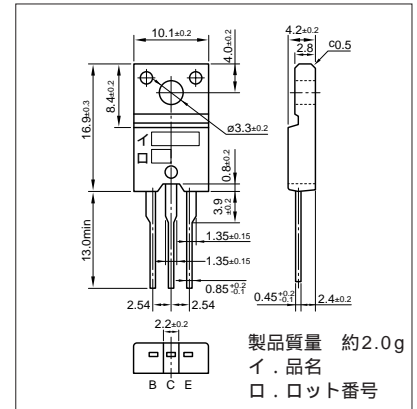
絶対最大定格 (Ta = 25 °C)

記号	規格値		単位
	2SC4381	2SC4382	
V _{CB0}	150	200	V
V _{CE0}	150	200	V
V _{EB0}	6		V
I _C	2		A
I _B	1		A
P _C	25 (T _C = 25 °C)		W
T _J	150		
T _{stg}	-55 ~ +150		

電気的特性 (Ta = 25 °C)

記号	試験条件	規格値		単位
		2SC4381	2SC4382	
I _{CB0}	V _{CB} =	150	200	μA
I _{EB0}	V _{EB} = 6V	10max		μA
V(BR) _{CEO}	I _C = 25mA	150min	200min	V
h _{FE}	V _{CE} = 10V, I _C = 0.7A	60min		
V _{CE(sat)}	I _C = 0.7A, I _B = 0.07A	1.0max		V
f _T	V _{CE} = 12V, I _E = -0.2A	15typ		MHz
COB	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	35typ		pF

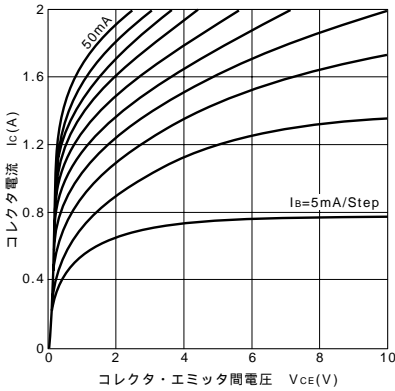
外形図 FM20(TO220F)



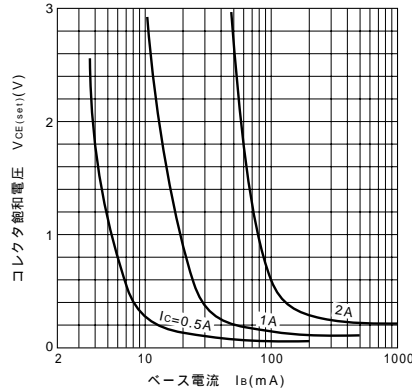
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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	100	-100	1.0typ	3.0typ	1.5typ

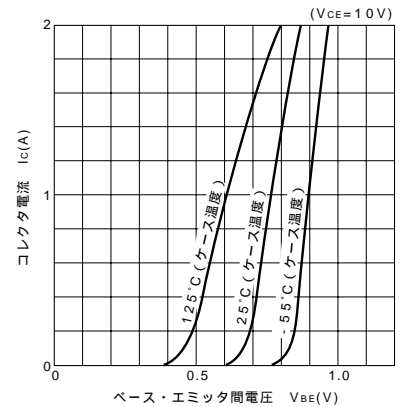
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



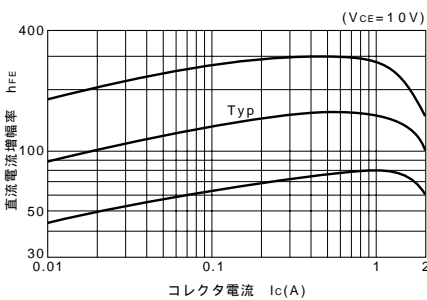
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



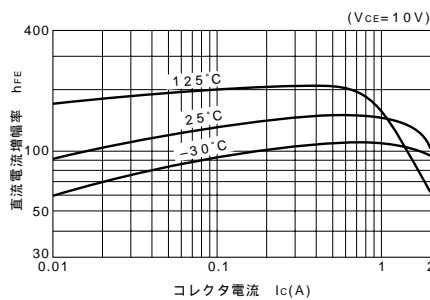
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



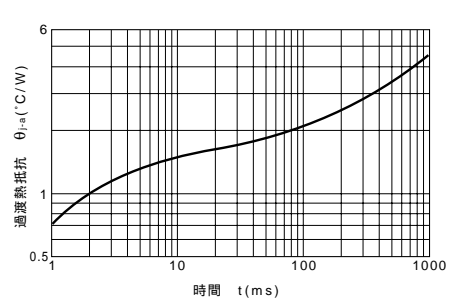
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



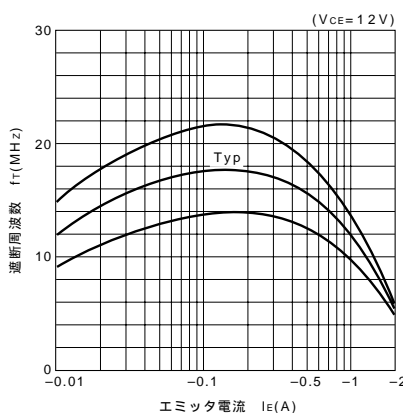
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



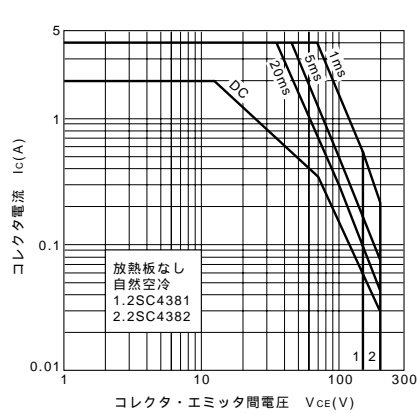
θ_{j-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

