

Low $V_{CE(sat)}$

2SA1567

シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SC4064とコンプリメンタリ)

用途: DCモータ駆動、チョッパレギュレータ、一般用

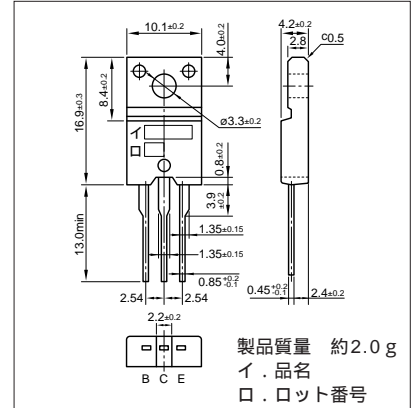
絶対最大定格 (Ta = 25)

記号	規格値	単位
V_{CBO}	- 50	V
V_{CEO}	- 50	V
V_{EBO}	- 6	V
I_C	- 12	A
I_B	- 3	A
P_C	35(Tc = 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_{CBO}	$V_{CB} = - 50V$	- 100max	μA
I_{EBO}	$V_{EB} = - 6V$	- 100max	μA
$V_{(BR)CEO}$	$I_C = - 25mA$	- 50min	V
h_{FE}	$V_{CE} = - 1V, I_C = - 6A$	50min	
$V_{CE(sat)}$	$I_C = - 6A, I_B = - 0.3A$	- 0.35max	V
f_r	$V_{CE} = - 12V, I_E = 0.5A$	40typ	MHz
COB	$V_{CB} = - 10V, f = 1MHz$	330typ	pF

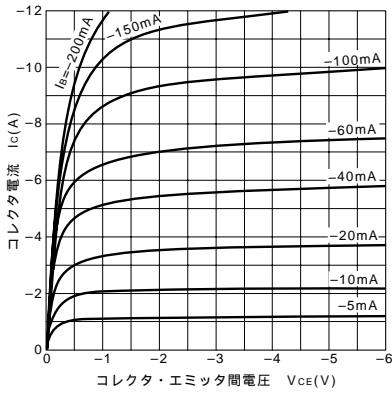
外形図 FM20(TO220F)



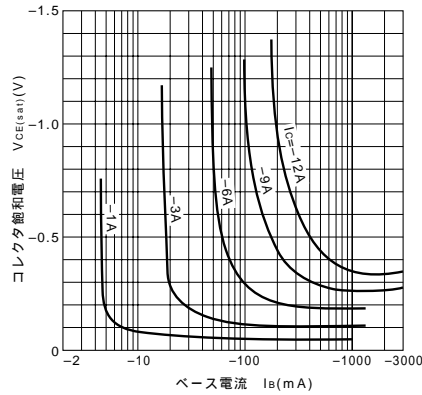
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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)
-24	4	-6	-10	5	-120	120	0.4typ	0.4typ	0.2typ

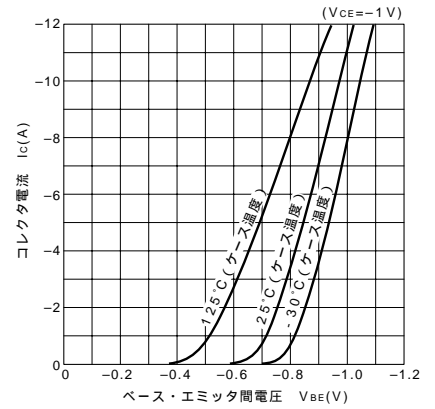
$I_C - V_{CE}$ 特性 (代表例)



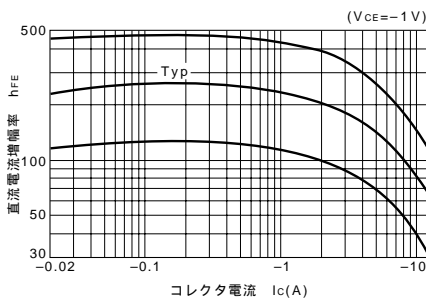
$V_{CE(sat)} - I_B$ 特性 (代表例)



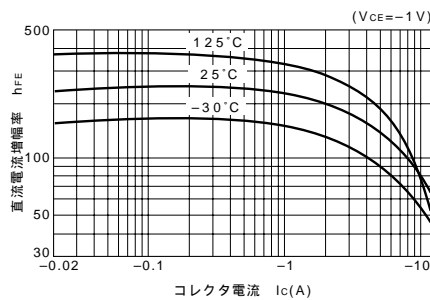
$I_C - V_{BE}$ 温度特性 (代表例)



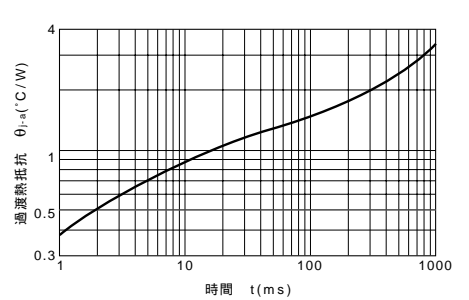
$h_{FE} - I_C$ 特性 (代表例)



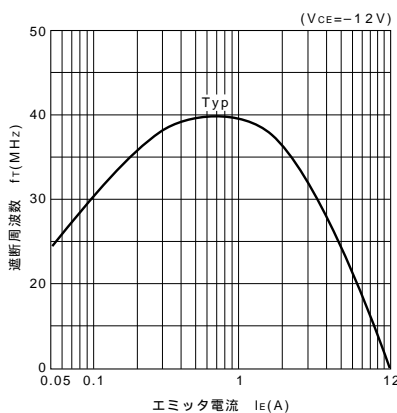
$h_{FE} - I_C$ 温度特性 (代表例)



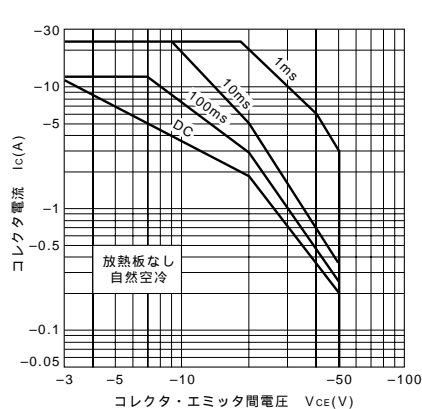
$\theta_{j-a} - t$ 特性



$f_T - I_E$ 特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



$P_C - T_a$ 定格

