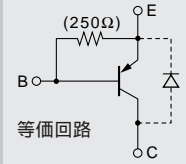


C-E間ダイオード入り
Low $V_{CE(sat)}$

2SA1568



シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SC4065とコンプリメンタリ)

用途: DCモータ駆動、チョップレギュレータ、一般用

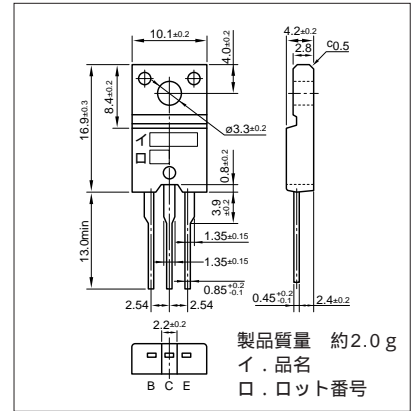
絶対最大定格 (Ta=25)

記号	規格値	単位
V_{CB0}	-60	V
V_{CE0}	-60	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_{CB0}	$V_{CB} = -60V$	-100max	μA
I_{EBO}	$V_{EB} = -6V$	-60max	mA
$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -25mA$	-60min	V
h_{FE}	$V_{CE} = -1V, I_C = -6A$	50min	
$V_{CE(sat)}$	$I_C = -6A, I_B = -0.3A$	-0.35max	V
V_{FEC}	$I_{ECO} = -10A$	-2.5max	V
f_T	$V_{CE} = -12V, I_E = 0.5A$	40typ	MHz
COB	$V_{CB} = -10V, f = 1MHz$	330typ	pF

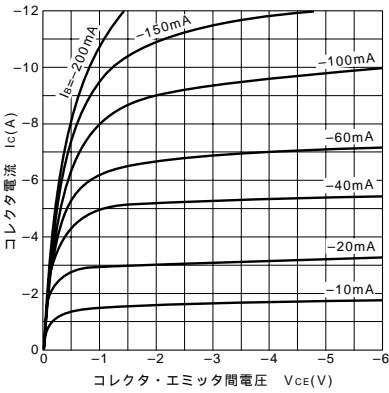
外形図 FM20(TO220F)



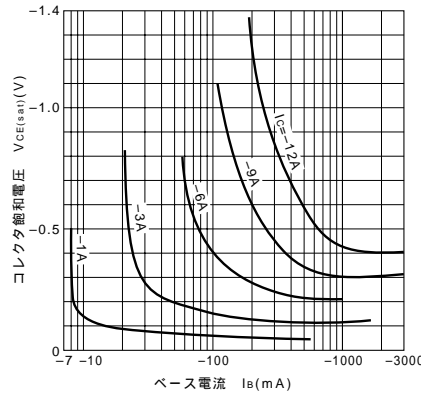
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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

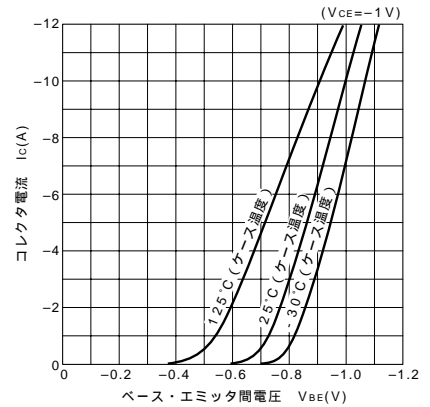
I_C-V_{CE} 特性 (代表例)



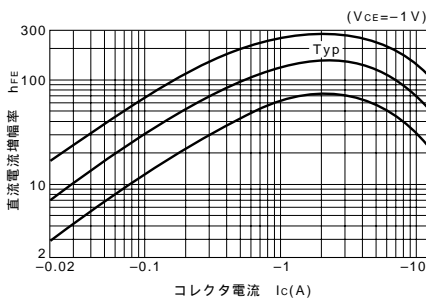
$V_{CE(sat)}-I_B$ 特性 (代表例)



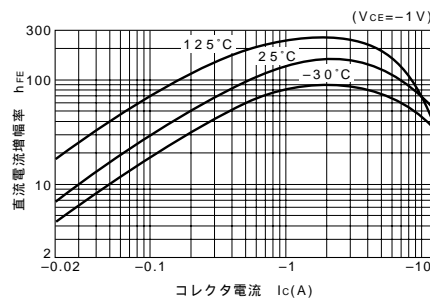
I_C-V_{BE} 温度特性 (代表例)



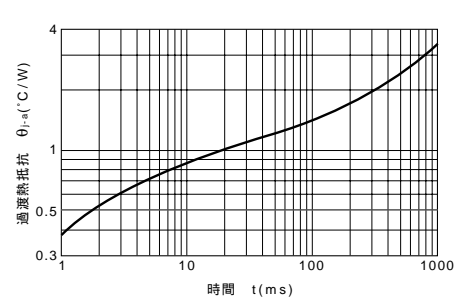
$h_{FE}-I_C$ 特性 (代表例)



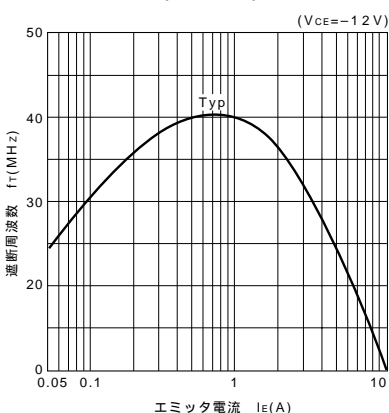
$h_{FE}-I_C$ 温度特性 (代表例)



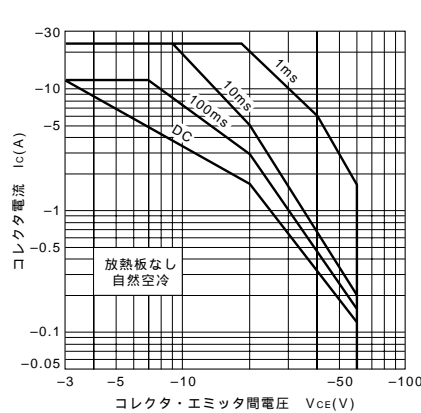
$\theta_{j-a}-t$ 特性



f_T-I_E 特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-Ta 定格

