

# 2SA1667/1668

シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SC4381/4382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

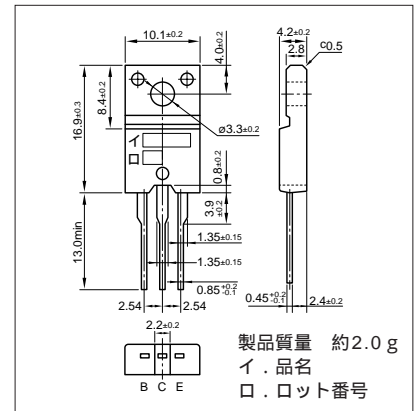
## 絶対最大定格 (Ta = 25)

記号	規格値		単位
	2SA1667	2SA1668	
VcBo	-150	-200	V
VcEO	-150	-200	V
VEBO	-6		V
Ic	-2		A
Ib	-1		A
Pc	25(Tc = 25)		W
Tj	150		
Tstg	-55 ~ +150		

## 電気的特性 (Ta = 25)

記号	試験条件	規格値		単位
		2SA1667	2SA1668	
IcBo	VcB =	-10max	-10max	μA
IcEO	VcB =	-150	-200	V
IEBO	VEB = -6V	-10max		μA
V(BR)CEO	Ic = -25mA	-150min	-200min	V
hFE	VCE = -10V, Ic = -0.7A	60min		
VCE(sat)	Ic = -0.7A, Ib = -0.07A	-1.0max		V
fT	VCE = -12V, IE = 0.2A	20typ		MHz
COB	VcB = -10V, f = 1MHz	60typ		pF

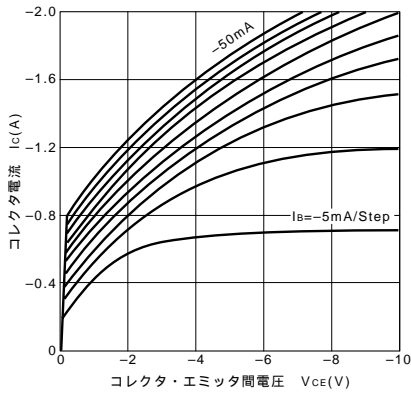
## 外形図 FM20(TO220F)



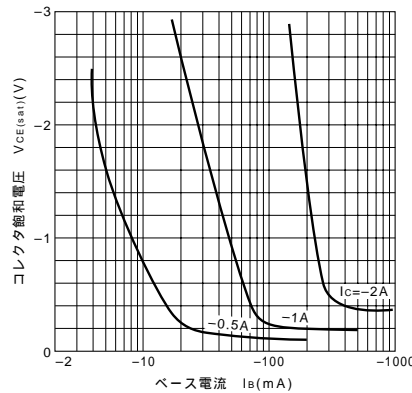
## 代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

VCC (V)	RL (Ω)	Ic (A)	VBB1 (V)	VBB2 (V)	Ib1 (mA)	Ib2 (mA)	ton (μs)	tstg (μs)	tf (μs)
-20	20	-1	-10	5	-100	100	0.4typ	1.5typ	0.5typ

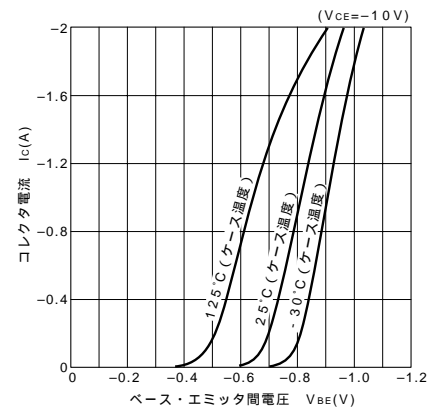
Ic-VCE特性 (代表例)



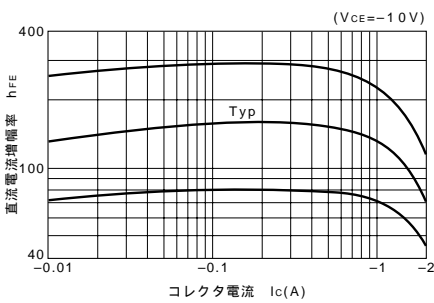
VCE(sat)-Ib特性 (代表例)



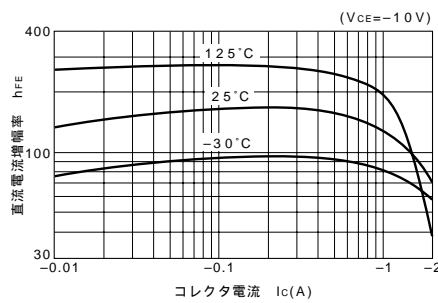
Ic-VBE温度特性 (代表例)



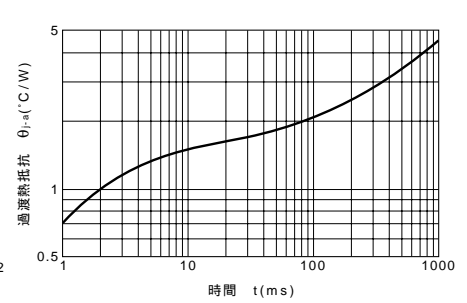
hFE-Ic特性 (代表例)



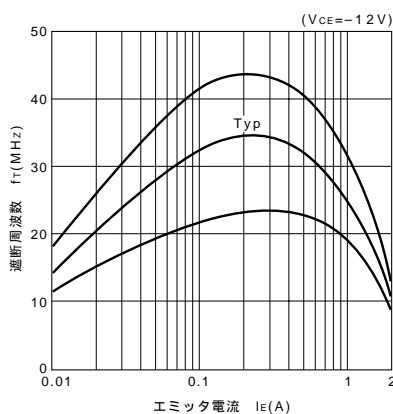
hFE-Ic温度特性 (代表例)



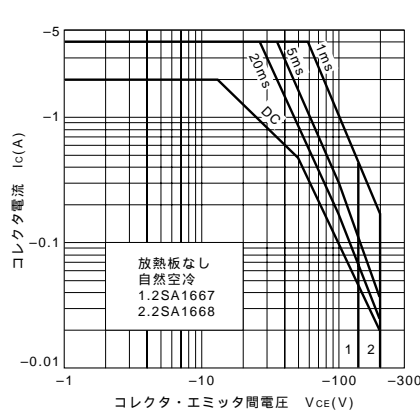
θj-a-t特性



fT-IE特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



Pc-Ta定格

