

# 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

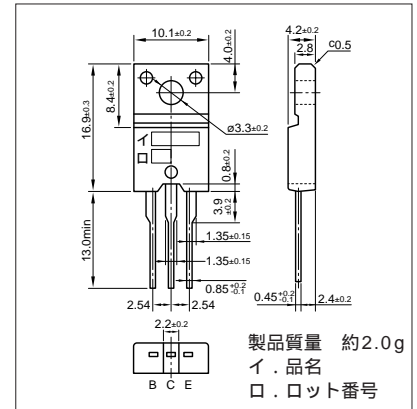
## 絶対最大定格 (Ta = 25 °C)

記号	規格値		単位
	2SC4381	2SC4382	
V <sub>CB0</sub>	150	200	V
V <sub>CE0</sub>	150	200	V
V <sub>EB0</sub>	6		V
I <sub>C</sub>	2		A
I <sub>B</sub>	1		A
P <sub>C</sub>	25 (T <sub>C</sub> = 25 °C)		W
T <sub>J</sub>	150		
T <sub>stg</sub>	-55 ~ +150		

## 電気的特性 (Ta = 25 °C)

記号	試験条件	規格値		単位
		2SC4381	2SC4382	
I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =	150	200	μA
I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = 6V	10max		μA
V(BR) <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> = 25mA	150min	200min	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 10V, I <sub>C</sub> = 0.7A	60min		
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 0.7A, I <sub>B</sub> = 0.07A	1.0max		V
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> = 12V, I <sub>E</sub> = -0.2A	15typ		MHz
COB	V <sub>CB</sub> = 10V, f = 1MHz	35typ		pF

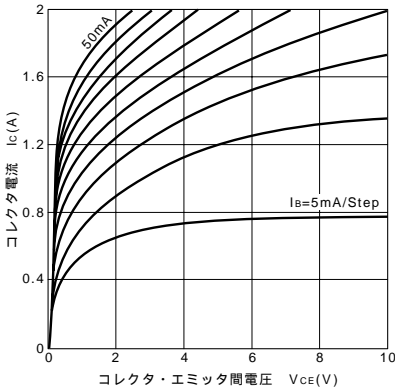
## 外形図 FM20(TO220F)



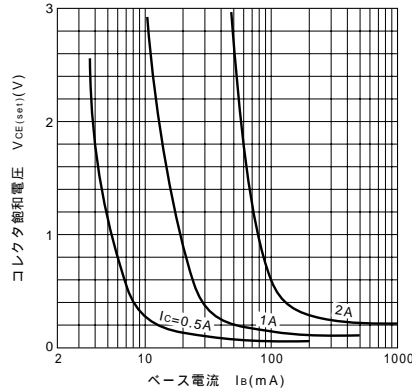
## 代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V <sub>CC</sub> (V)	R <sub>L</sub> (Ω)	I <sub>C</sub> (A)	V <sub>BB1</sub> (V)	V <sub>BB2</sub> (V)	I <sub>B1</sub> (mA)	I <sub>B2</sub> (mA)	t <sub>on</sub> (μs)	t <sub>stg</sub> (μs)	t <sub>f</sub> (μs)
20	20	1	10	-5	100	-100	1.0typ	3.0typ	1.5typ

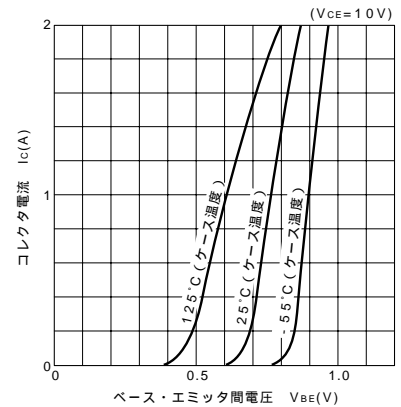
I<sub>C</sub>-V<sub>CE</sub>特性 (代表例)



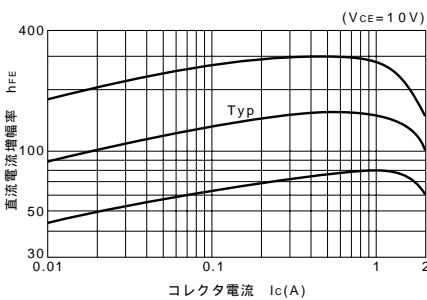
V<sub>CE(sat)</sub>-I<sub>B</sub>特性 (代表例)



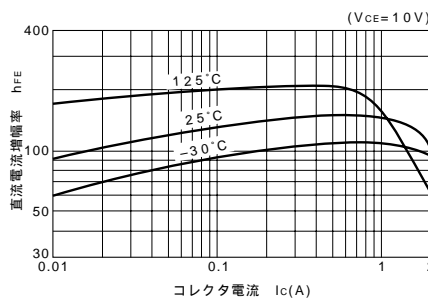
I<sub>C</sub>-V<sub>BE</sub>温度特性 (代表例)



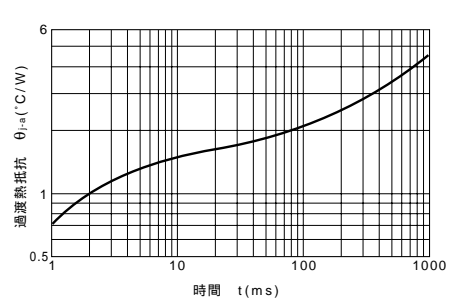
h<sub>FE</sub>-I<sub>C</sub>特性 (代表例)



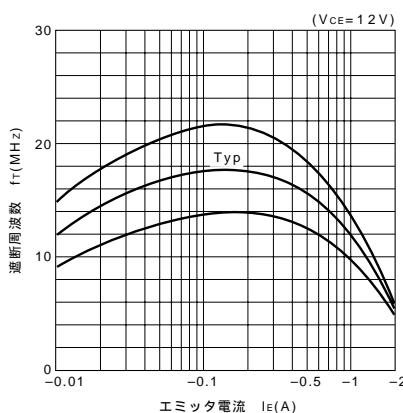
h<sub>FE</sub>-I<sub>C</sub>温度特性 (代表例)



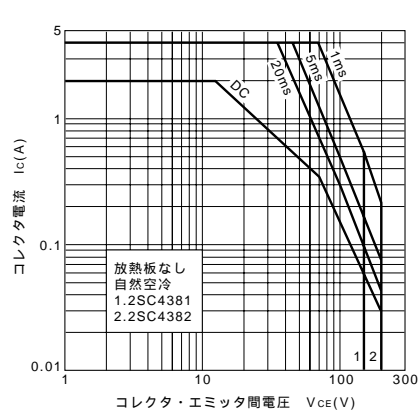
θ<sub>j-a</sub>-t特性



f<sub>T</sub>-I<sub>E</sub>特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P<sub>C</sub>-T<sub>a</sub>定格

