

2SC4518/4518A

シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ (高耐圧スイッチングトランジスタ) 用途: スwitchングレギュレータ、照明用インバータ、一般用

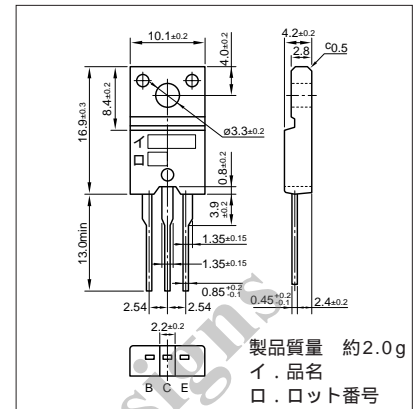
絶対最大定格 (Ta = 25)

記号	規格値		単位
	2SC4518	2SC4518A	
V _{CB0}	900	1000	V
V _{CE0}	550		V
V _{EB0}	7		V
I _c	5(パルス10)		A
I _B	2.5		A
P _c	35(T _c = 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
		2SC4518	2SC4518A	
I _{CB0}	V _{CB} = 800V	100max		μA
I _{EB0}	V _{EB} = 7V	100max		μA
V _{(BR)CEO}	I _c = 10mA	550min		V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _c = 1.8A	10 ~ 25		
V _{CE(sat)}	I _c = 1.8A, I _B = 0.36A	0.5max		V
V _{BE(sat)}	I _c = 1.8A, I _B = 0.36A	1.2max		V
f _T	V _{CE} = 12V, I _E = - 0.35A	6typ		MHz
COB	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	50typ		pF

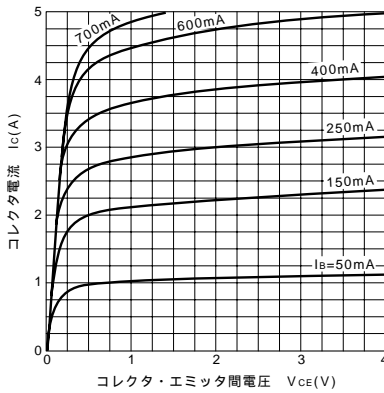
外形図 FM20(TO220F)



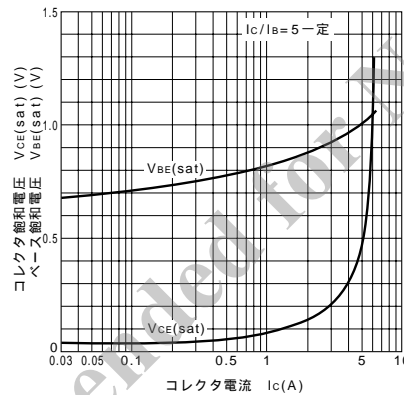
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _c (A)	V _{BB1} (V)	V _{BB2} (V)	I _{B1} (A)	I _{B2} (A)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
250	139	1.8	10	-5	0.27	-0.9	0.7max	4max	0.5max

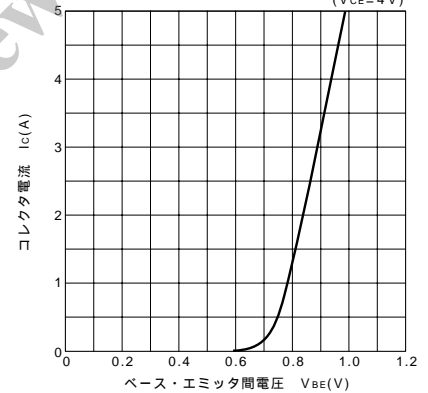
I_c-V_{CE}特性 (代表例)



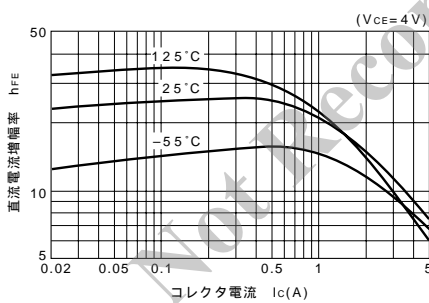
V_{CE(sat)}, V_{BE(sat)}-I_c特性(代表例)



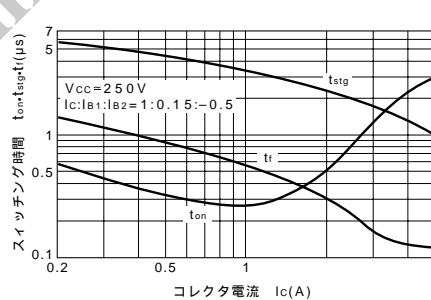
I_c-V_{BE} (代表例)



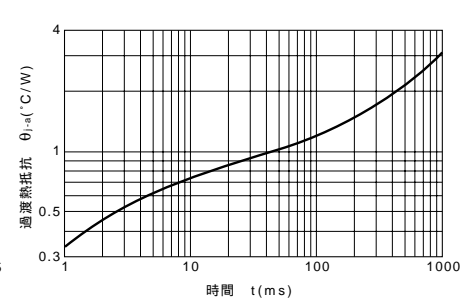
h_{FE}-I_c温度特性 (代表例)



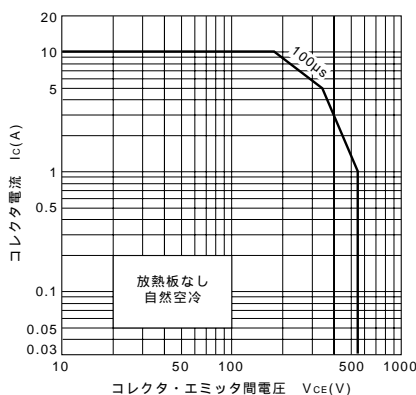
t_{on}•t_{stg}•t_f-I_c特性 (代表例)



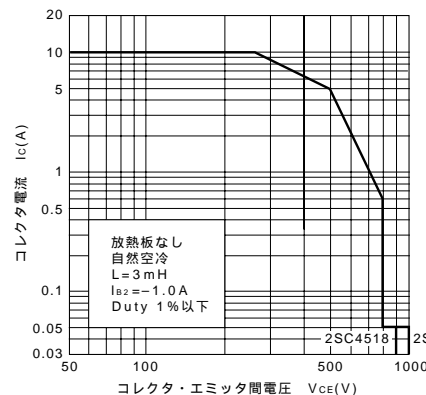
θ_{j-a}-t特性



ASO曲線 (単発パルス)



逆バイアスASO曲線



P_c-T_a定格

