

シリコンNPNエピタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SA1215とコンプリメンタリ)

用途：オーディオ、一般用

絶対最大定格 (Ta = 25 )

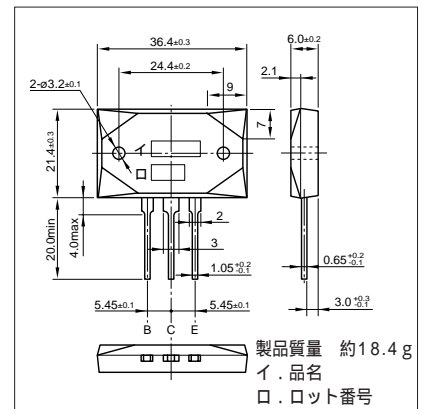
記号	規格値	単位
V <sub>CB0</sub>	160	V
V <sub>CE0</sub>	160	V
V <sub>EB0</sub>	5	V
I <sub>C</sub>	15	A
I <sub>B</sub>	4	A
P <sub>C</sub>	150(T <sub>C</sub> = 25 )	W
T <sub>J</sub>	150	
T <sub>stg</sub>	- 55 ~ + 150	

電気的特性 (Ta = 25 )

記号	試験条件	規格値	単位
I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> = 160V	100max	μA
I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = 5V	100max	μA
V(BR)CEO	I <sub>C</sub> = 25mA	160min	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 4V, I <sub>C</sub> = 5A	50min	
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 5A, I <sub>B</sub> = 0.5A	2.0max	V
f <sub>r</sub>	V <sub>CE</sub> = 12V, I <sub>E</sub> = - 2A	60typ	MHz
COB	V <sub>CB</sub> = 10V, f = 1MHz	200typ	pF

ランク O(50 ~ 100), P(70 ~ 140), Y(90 ~ 180)

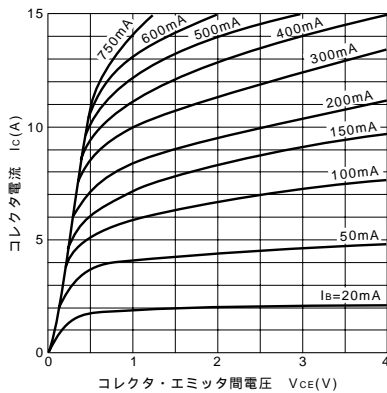
外形図 MT-200



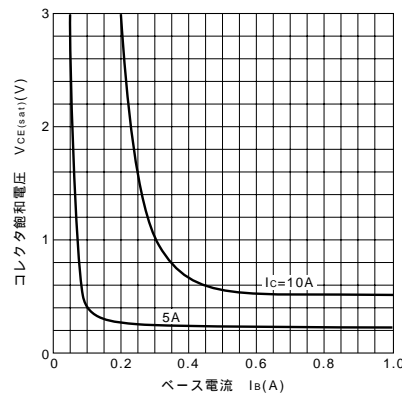
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V <sub>CC</sub> (V)	R <sub>L</sub> (Ω)	I <sub>C</sub> (A)	V <sub>B2</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)
60	12	5	-5	500	-500	0.2typ	1.5typ	0.35typ

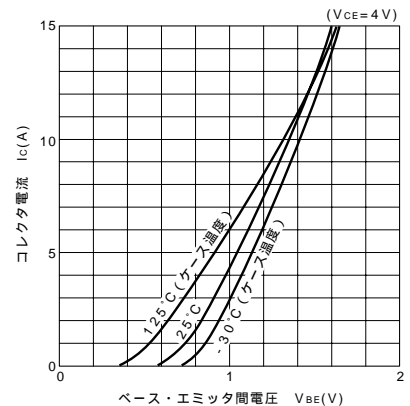
I<sub>C</sub>-V<sub>CE</sub>特性 (代表例)



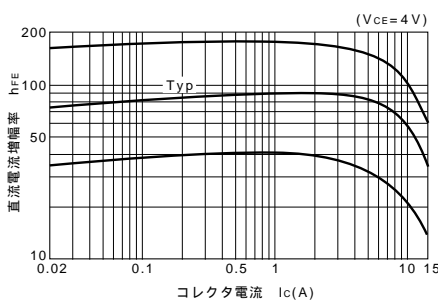
V<sub>CE(sat)</sub>-I<sub>B</sub>特性 (代表例)



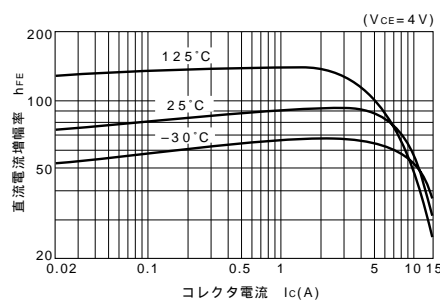
I<sub>C</sub>-V<sub>BE</sub>温度特性 (代表例)



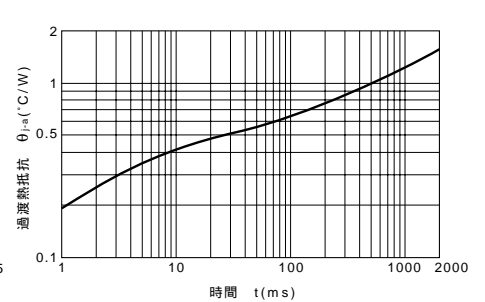
h<sub>FE</sub>-I<sub>C</sub>特性 (代表例)



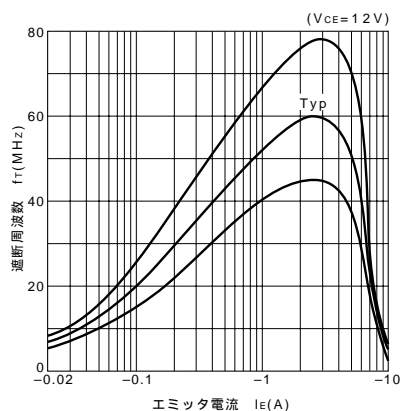
h<sub>FE</sub>-I<sub>C</sub>温度特性 (代表例)



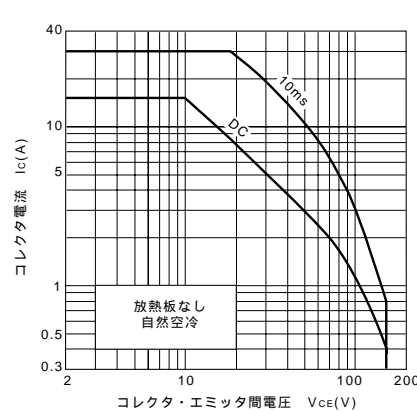
θ<sub>J-a</sub>-t特性



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

