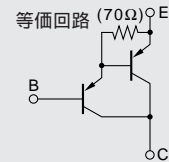


# ダーリントン

# 2SB1647



シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタトランジスタ(2SD2560とコンプリメンタリ) 用途：オーディオ、シリーズレギュータ、一般用

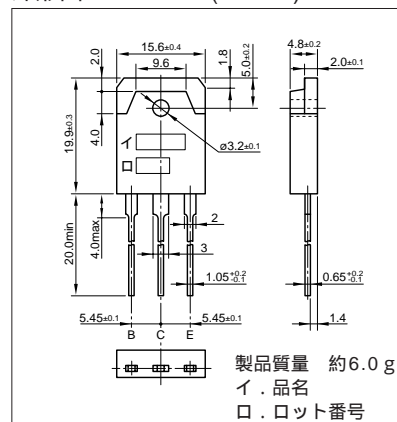
### 絶対最大定格 (Ta=25 )

記号	規格値	単位
V <sub>CB0</sub>	- 150	V
V <sub>CEO</sub>	- 150	V
V <sub>EBO</sub>	- 5	V
I <sub>c</sub>	- 15	A
I <sub>B</sub>	- 1	A
P <sub>c</sub>	130(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> = - 150V	- 100max	μA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> = - 5V	- 100max	μA
V(BR)CEO	I <sub>c</sub> = - 30mA	- 150min	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = - 4V, I <sub>c</sub> = - 10A	5000min	
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> = - 10A, I <sub>B</sub> = - 10mA	- 2.5max	V
V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> = - 10A, I <sub>B</sub> = - 10mA	- 3.0max	V
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> = - 12V, I <sub>E</sub> = 2A	45typ	MHz
C <sub>OB</sub>	V <sub>CB</sub> = - 10V, f = 1MHz	320typ	pF

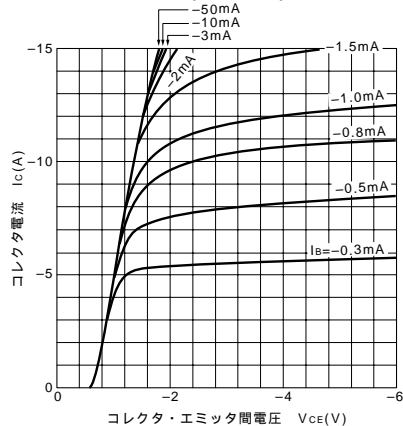
### 外形図 MT-100(TO3P)



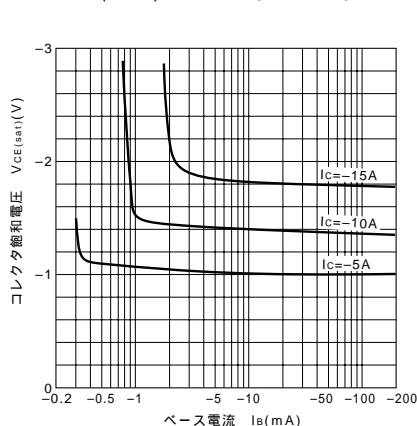
### 代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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)
-40	4	10	-10	5	-10	10	0.7typ	1.6typ	1.1typ

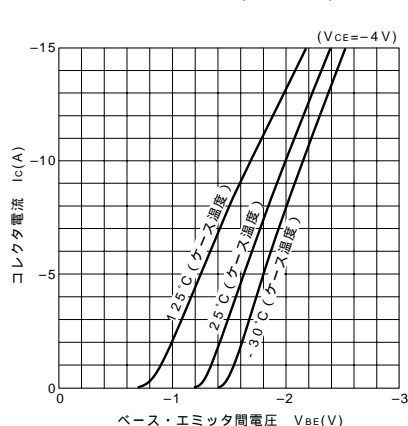
I<sub>c</sub>-V<sub>CE</sub>特性 (代表例)



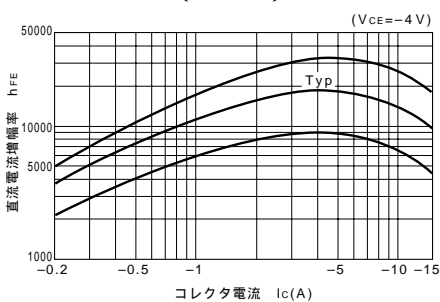
V<sub>CE(sat)</sub>-I<sub>B</sub>特性 (代表例)



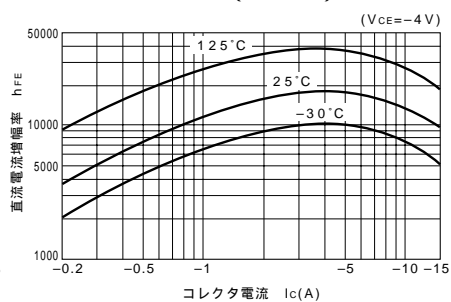
I<sub>c</sub>-V<sub>BE</sub>温度特性 (代表例)



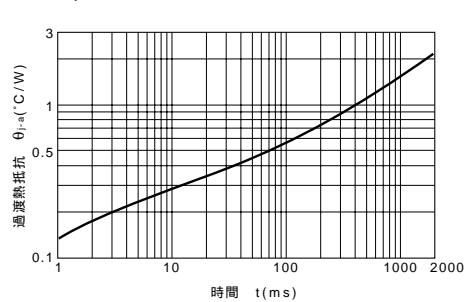
h<sub>FE</sub>-I<sub>c</sub>特性 (代表例)



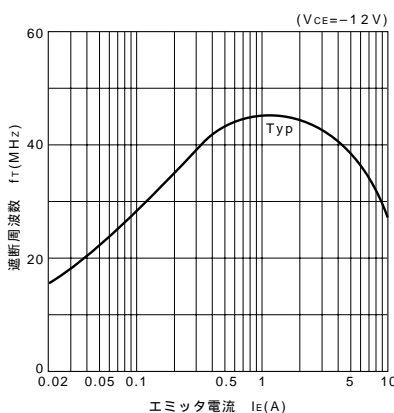
h<sub>FE</sub>-I<sub>c</sub>温度特性 (代表例)



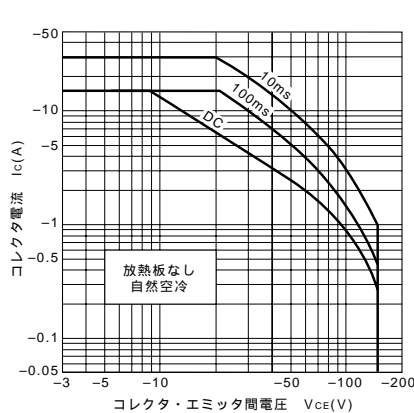
θ<sub>j-a</sub>-t特性



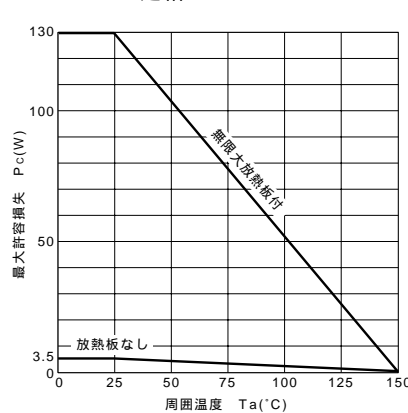
f<sub>T</sub>-I<sub>E</sub>特性 (代表例)



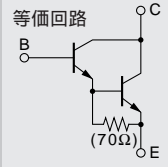
ASO曲線 (単発パルス)



P<sub>c</sub>-T<sub>a</sub>定格



# ダーリントン 2SD2560



シリコン三重拡散プレーナ型トランジスタ(2SB1647とコンプリメンタリ)

用途：オーディオ、シリーズレギュレータ、一般用

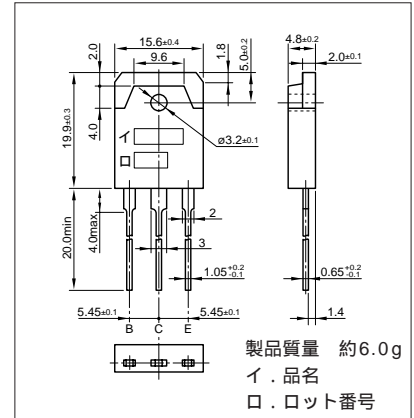
絶対最大定格 (Ta = 25 )

記号	規格値	単位
V <sub>CB0</sub>	150	V
V <sub>CE0</sub>	150	V
V <sub>EB0</sub>	5	V
I <sub>C</sub>	15	A
I <sub>B</sub>	1	A
P <sub>C</sub>	130(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> = 150V	100max	μA
I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = 5V	100max	μA
V(BR) <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> = 30mA	150min	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 4V, I <sub>C</sub> = 10A	5000min	
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 10A, I <sub>B</sub> = 10mA	2.5max	V
V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 10A, I <sub>B</sub> = 10mA	3.0max	V
f <sub>r</sub>	V <sub>CE</sub> = 12V, I <sub>E</sub> = - 2A	70typ	MHz
C <sub>OB</sub>	V <sub>CB</sub> = 10V, f = 1MHz	120typ	pF

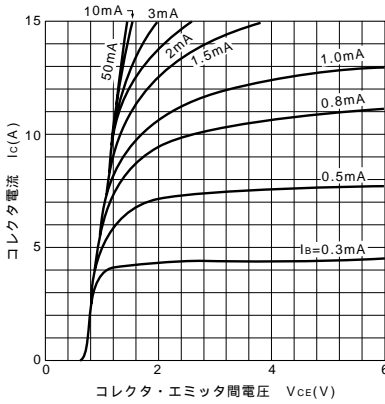
外形図 MT-100(T03P)



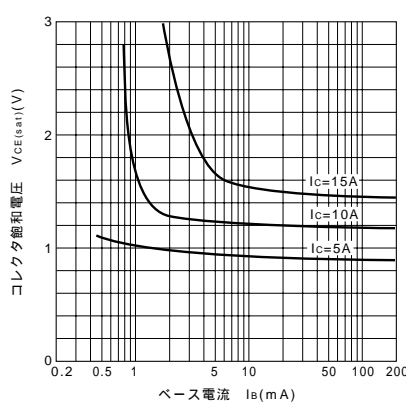
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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)
40	4	10	10	-5	10	-10	0.8typ	4.0typ	1.2typ

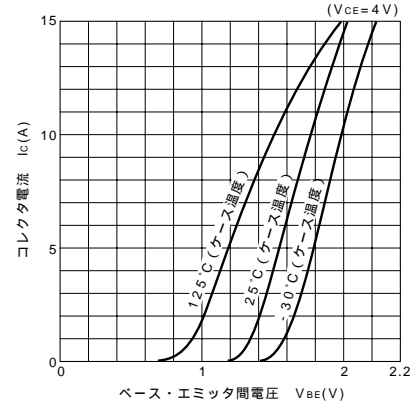
I<sub>C</sub>-V<sub>CE</sub>特性 (代表例)



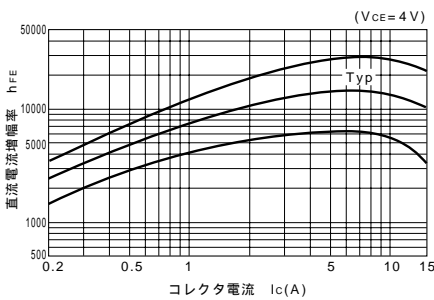
V<sub>CE(sat)</sub>-I<sub>B</sub>特性 (代表例)



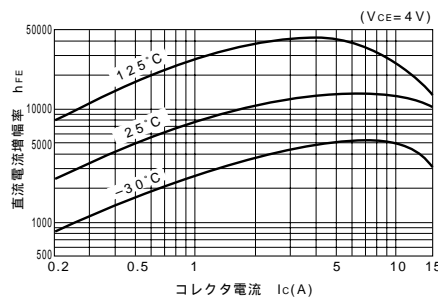
I<sub>C</sub>-V<sub>BE</sub>温度特性 (代表例)



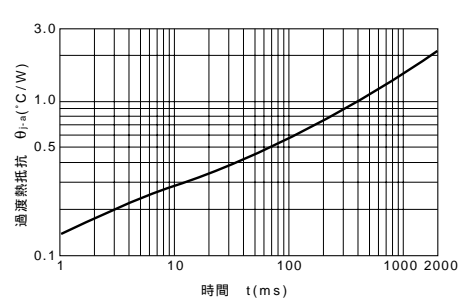
h<sub>FE</sub>-I<sub>C</sub>特性 (代表例)



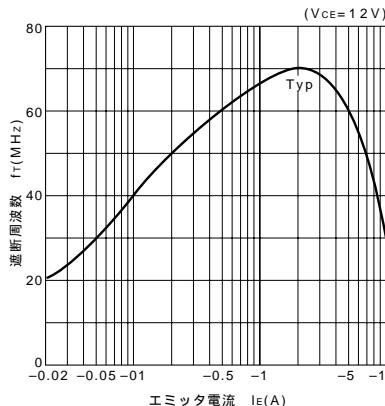
h<sub>FE</sub>-I<sub>C</sub>温度特性 (代表例)



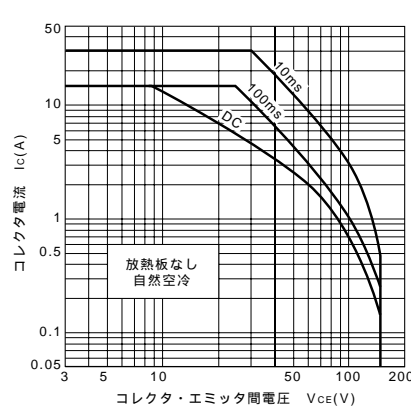
θ<sub>j-a</sub>-t特性



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

