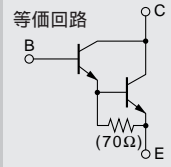


# ダーリントン 2SD2438



シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ(2SB1587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

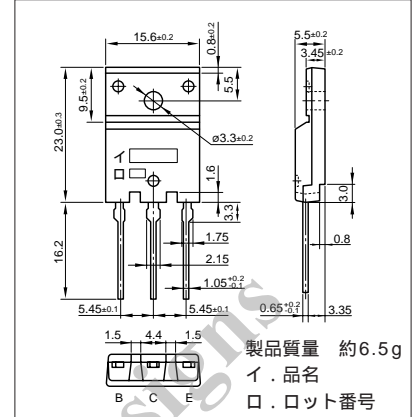
絶対最大定格 (Ta = 25 )

記号	規格値	単位
V <sub>CB0</sub>	160	V
V <sub>CE0</sub>	150	V
V <sub>EB0</sub>	5	V
I <sub>c</sub>	8	A
I <sub>B</sub>	1	A
P <sub>c</sub>	75(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)CE0	I <sub>c</sub> = 30mA	150min	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 4V, I <sub>c</sub> = 6A	5000min	
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> = 6A, I <sub>B</sub> = 6mA	2.5max	V
V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> = 6A, I <sub>B</sub> = 6mA	3.0max	V
f <sub>r</sub>	V <sub>CE</sub> = 12V, I <sub>E</sub> = - 1A	80typ	MHz
C <sub>OB</sub>	V <sub>CB</sub> = 10V, f = 1MHz	85typ	pF

外形図 FM100(T03PF)

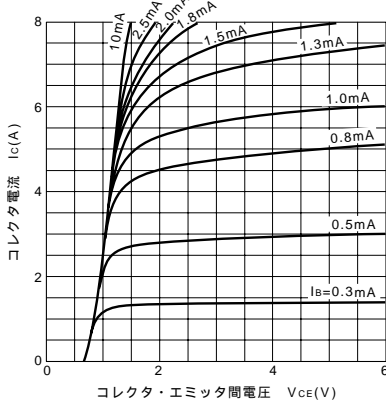


ランク O(5000 ~ 12000), P(6500 ~ 20000), Y(15000 ~ 30000)

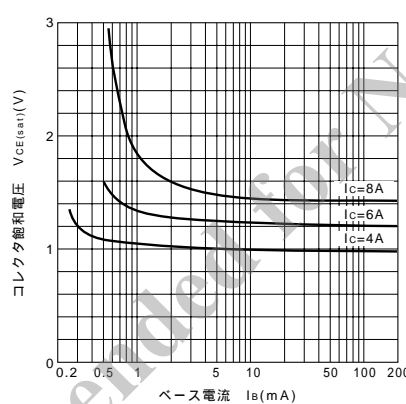
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

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)
60	10	6	10	2	6	-6	0.6typ	10.0typ	0.9typ

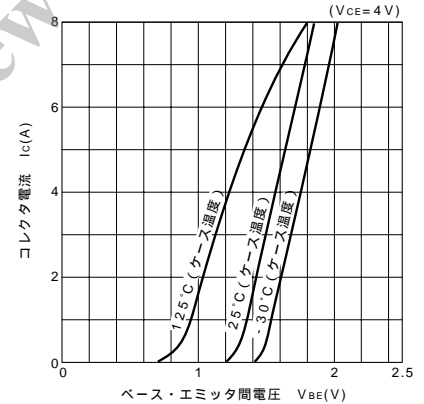
I<sub>c</sub>-V<sub>CE</sub>特性 (代表例)



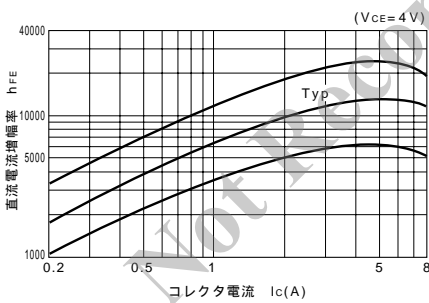
V<sub>CE(sat)</sub>-I<sub>B</sub>特性 (代表例)



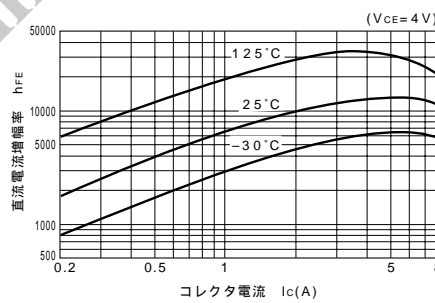
I<sub>c</sub>-V<sub>BE</sub>温度特性 (代表例)



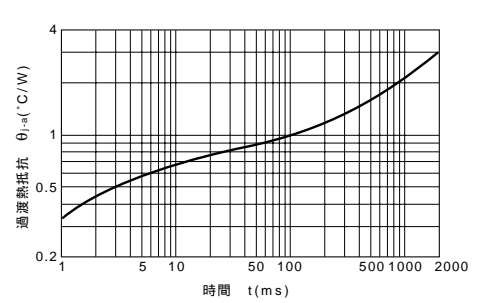
h<sub>FE</sub>-I<sub>c</sub>特性 (代表例)



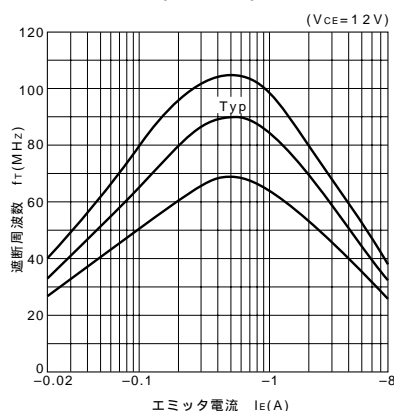
h<sub>FE</sub>-I<sub>c</sub>温度特性 (代表例)



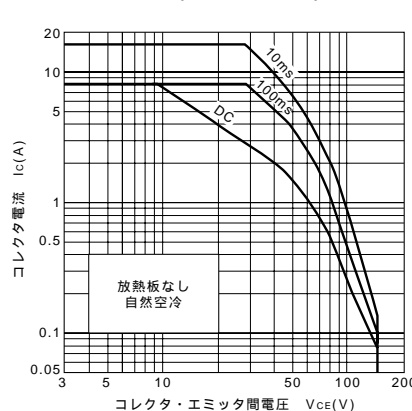
θ<sub>j-a</sub>-t特性



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

