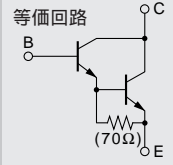


ダーリントン 2SD2642



シリコンNPN三重拡散プレーナ型トランジスタ (2SB1626とコンプリメンタリ)

用途：オーディオ、シリースレギュレータ、一般用

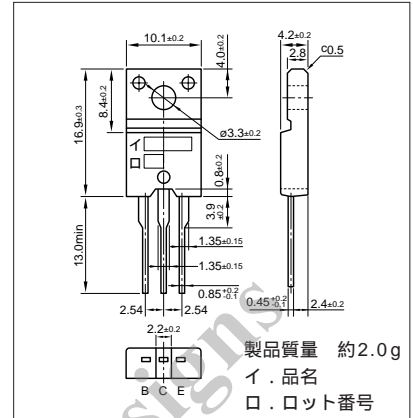
絶対最大定格 (Ta = 25)

記号	規格値	単位
V _{CB0}	110	V
V _{CE0}	110	V
V _{EB0}	5	V
I _c	6	A
I _B	1	A
P _C	30 (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
I _{CB0}	V _{CB} = 110V	100max	μA
I _{EB0}	V _{EB} = 5V	100max	μA
V _{(BR)CEO}	I _c = 30mA	110min	V
h _{FE}	V _{CE} = 4V, I _c = 5A	5000min	
V _{CE(sat)}	I _c = 5A, I _B = 5mA	2.5max	V
V _{BE(sat)}	I _c = 5A, I _B = 5mA	3.0max	V
f _r	V _{CE} = 12V, I _E = - 0.5A	60typ	MHz
C _{OB}	V _{CB} = 10V, f = 1MHz	55typ	pF

外形図 FM20(T0220F)

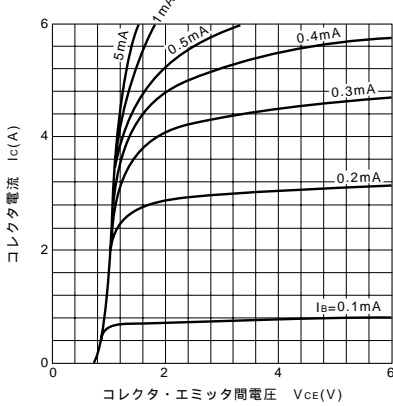


代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

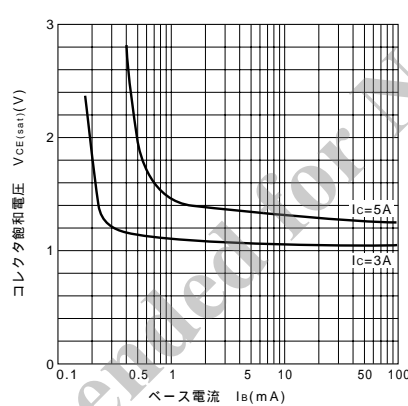
V _{CC} (V)	R _L (Ω)	I _c (A)	V _{BB1} (V)	V _{BB2} (V)	I _{B1} (mA)	I _{B2} (mA)	t _{on} (μs)	t _{stg} (μs)	t _f (μs)
30	6	5	10	-5	5	-5	0.8typ	6.2typ	1.1typ

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

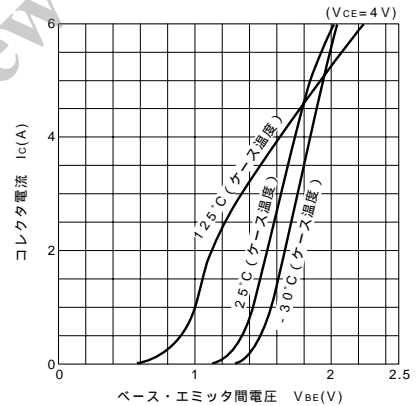
I_c-V_{CE}特性 (代表例)



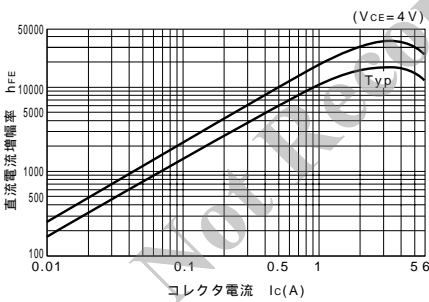
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



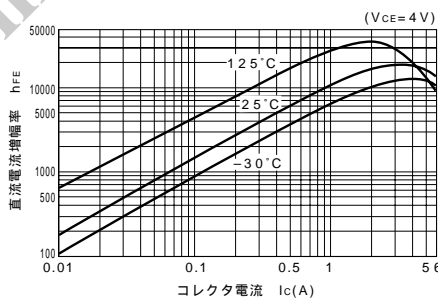
I_c-V_{BE}温度特性 (代表例)



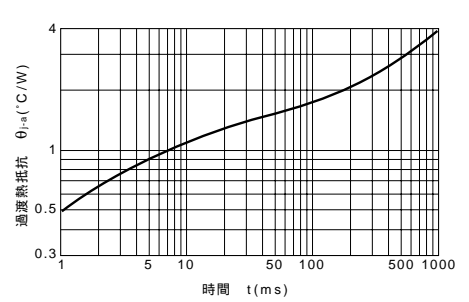
h_{FE}-I_c特性 (代表例)



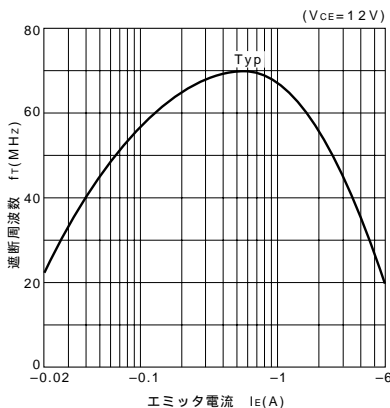
h_{FE}-I_c温度特性 (代表例)



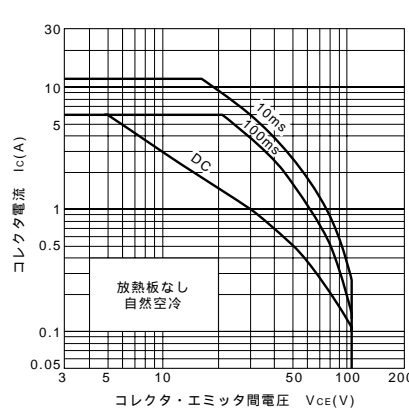
θ_{j-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

