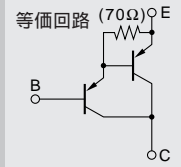


ダーリントン 2SB1559



シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタ(2SD2389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

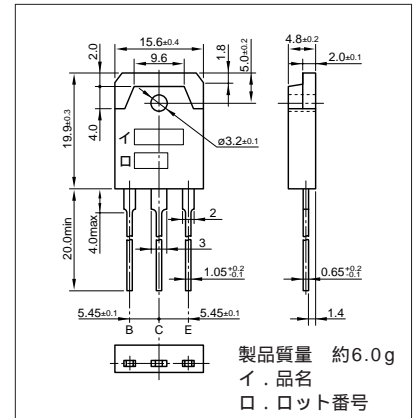
絶対最大定格 (Ta = 25)

| 記号 | 規格値 | 単位 |
|------------------|--------------------------|----|
| V _{CB0} | -160 | V |
| V _{CEO} | -150 | V |
| V _{EBO} | -5 | V |
| I _C | -8 | A |
| I _B | -1 | A |
| P _C | 80(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} = -160V | -100max | μA |
| I _{EBO} | V _{EB} = -5V | -100max | μA |
| V(BR) _{CEO} | I _C = -30mA | -150min | V |
| h _{FE} | V _{CE} = -4V, I _C = -6A | 5000min | |
| V _{CE(sat)} | I _C = -6A, I _B = -6mA | -2.5max | V |
| V _{BE(sat)} | I _C = -6A, I _B = -6mA | -3.0max | V |
| f _r | V _{CE} = -12V, I _E = 1A | 65typ | MHz |
| C _{OB} | V _{CB} = -10V, f = 1MHz | 160typ | pF |

外形図 MT-100(TO3P)

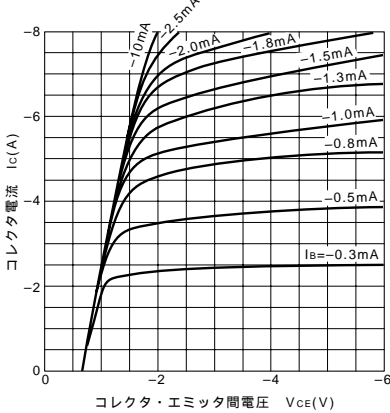


代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

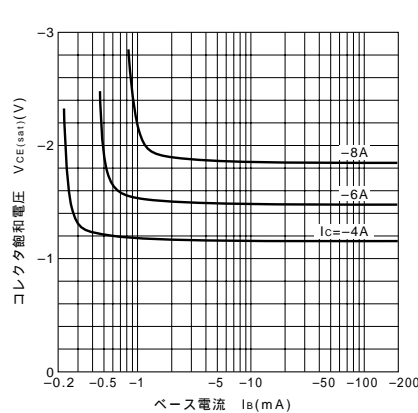
ランク O(5000~12000)、P(6500~20000)、Y(15000~30000)

| 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) |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| -60 | 10 | -6 | -10 | 5 | -6 | 6 | 0.7typ | 3.6typ | 0.9typ |

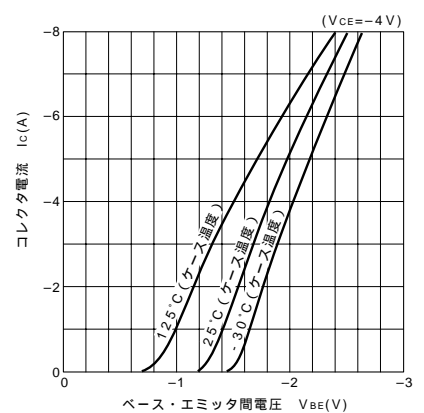
I_C-V_{CE}特性 (代表例)



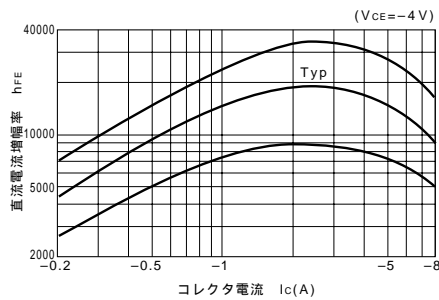
V_{CE(sat)}-I_B特性 (代表例)



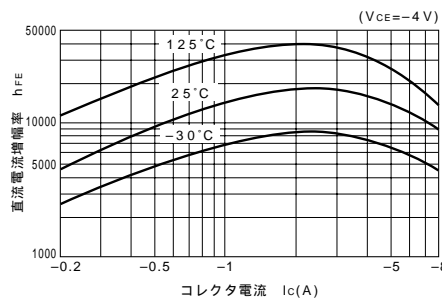
I_C-V_{BE}温度特性 (代表例)



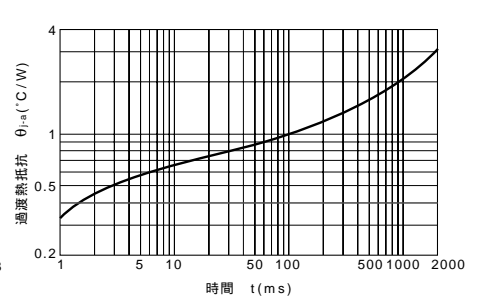
h_{FE}-I_C特性 (代表例)



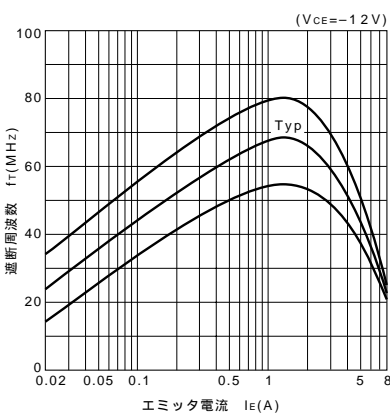
h_{FE}-I_C温度特性 (代表例)



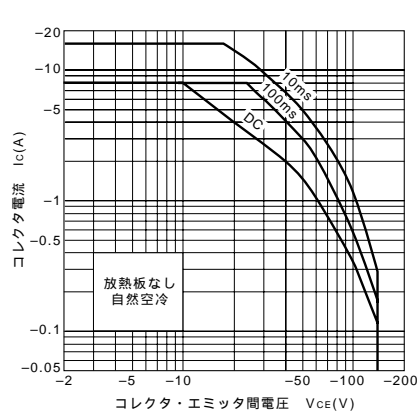
θ_{j-a}-t特性



f_T-I_E特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



P_C-T_a定格

