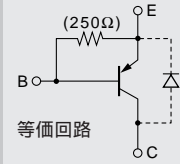


C-E間ダイオード入り  
Low  $V_{CE(sat)}$

# 2SA1568



シリコンPNPエピタキシャルプレーナ型トランジスタ (2SC4065とコンプリメンタリ)

用途: DCモータ駆動、チョップレギュレータ、一般用

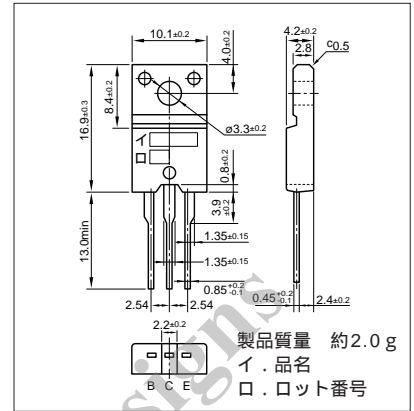
絶対最大定格 (Ta=25)

| 記号        | 規格値        | 単位 |
|-----------|------------|----|
| $V_{CB0}$ | -60        | V  |
| $V_{CE0}$ | -60        | V  |
| $V_{EBO}$ | -6         | V  |
| $I_C$     | $\pm 12$   | A  |
| $I_B$     | -3         | A  |
| $P_C$     | 35(Tc=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      |
|---------------|-----------------------------|----------|---------|
| $I_{CB0}$     | $V_{CB} = -60V$             | -100max  | $\mu A$ |
| $I_{EBO}$     | $V_{EB} = -6V$              | -60max   | mA      |
| $V_{(BR)CEO}$ | $I_C = -25mA$               | -60min   | V       |
| $h_{FE}$      | $V_{CE} = -1V, I_C = -6A$   | 50min    |         |
| $V_{CE(sat)}$ | $I_C = -6A, I_B = -0.3A$    | -0.35max | V       |
| $V_{FEC}$     | $I_{ECO} = -10A$            | -2.5max  | V       |
| $f_T$         | $V_{CE} = -12V, I_E = 0.5A$ | 40typ    | MHz     |
| $COB$         | $V_{CB} = -10V, f = 1MHz$   | 330typ   | pF      |

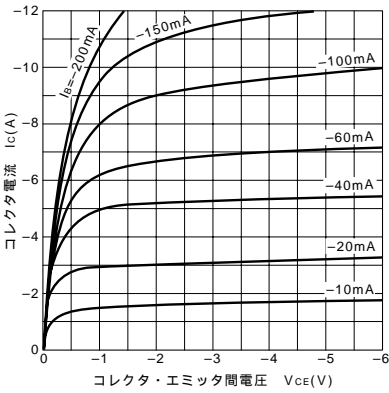
外形図 FM20(TO220F)



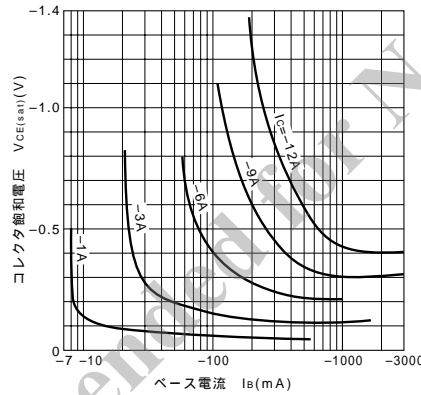
代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

| $V_{CC}$ (V) | $R_L$ ( $\Omega$ ) | $I_C$ (A) | $V_{BB1}$ (V) | $V_{BB2}$ (V) | $I_{B1}$ (mA) | $I_{B2}$ (mA) | $t_{on}$ ( $\mu s$ ) | $t_{stg}$ ( $\mu s$ ) | $t_f$ ( $\mu s$ ) |
|--------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| -24          | 4                  | -6        | -10           | 5             | -120          | 120           | 0.4typ               | 0.4typ                | 0.2typ            |

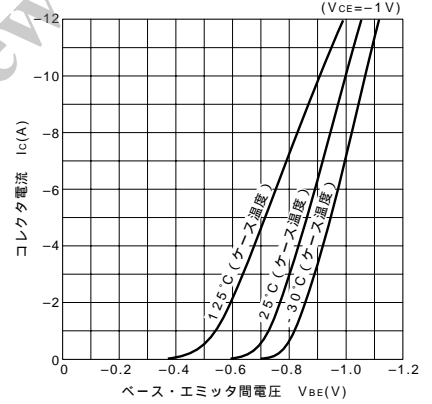
$I_C-V_{CE}$ 特性 (代表例)



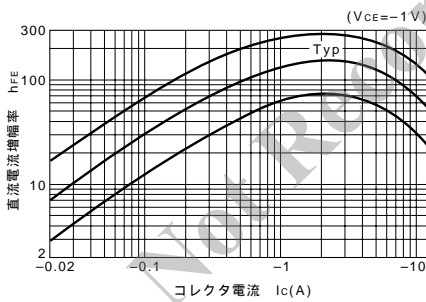
$V_{CE(sat)}-I_B$ 特性 (代表例)



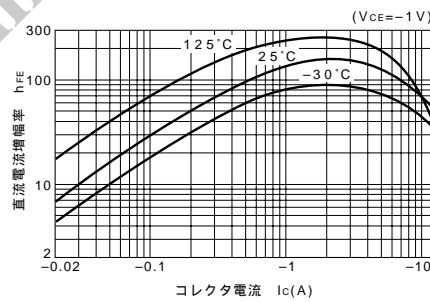
$I_C-V_{BE}$ 温度特性 (代表例)



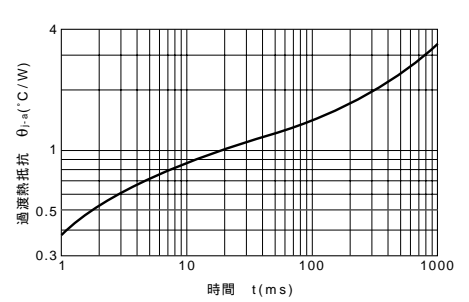
$h_{FE}-I_C$ 特性 (代表例)



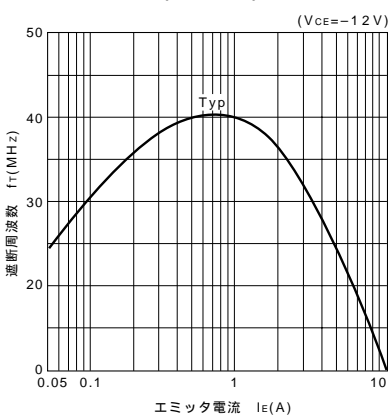
$h_{FE}-I_C$ 温度特性 (代表例)



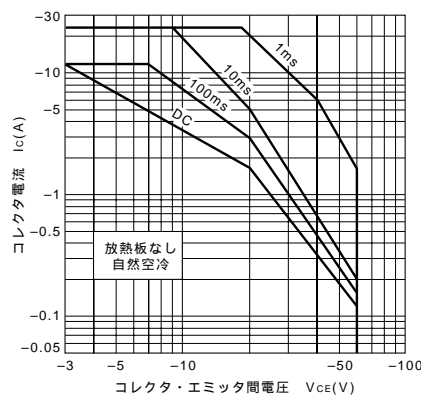
$\theta_{j-a}-t$ 特性



$f_T-I_E$ 特性 (代表例)



ASO曲線 (単発パルス)



$P_C-Ta$ 定格

