

●電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

T-27-15

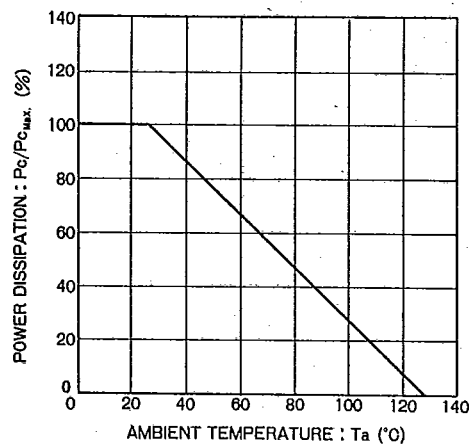


Fig. 1 電力軽減曲線

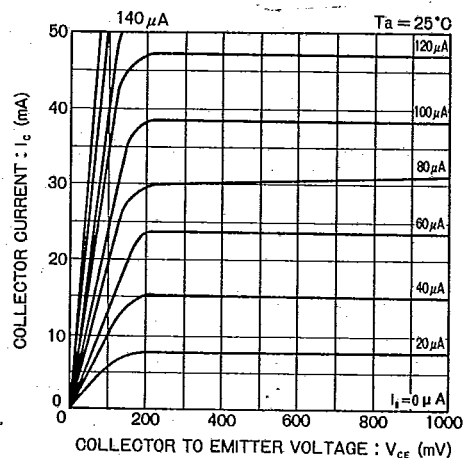


Fig. 2 エミッタ接地出力静特性

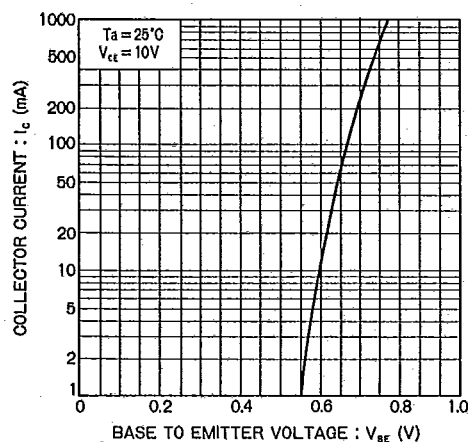


Fig. 3 エミッタ接地伝達静特性

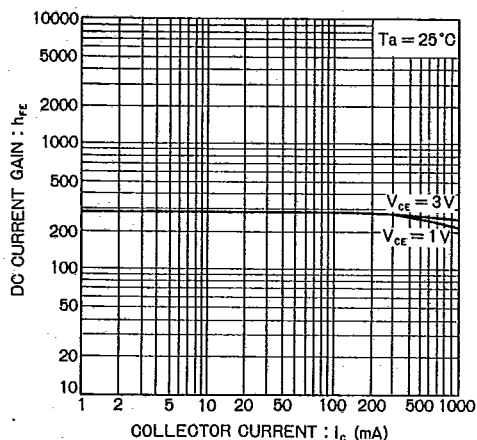


Fig. 4 直流電流増幅率—コレクタ電流特性

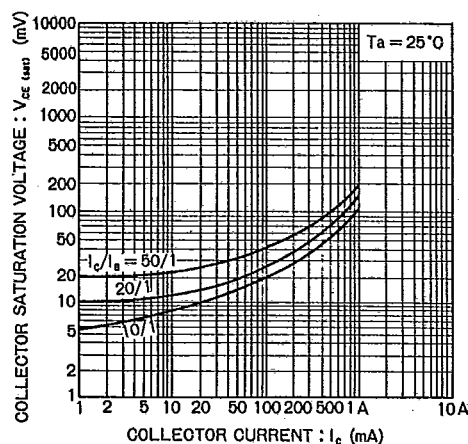


Fig. 5 コレクタ・エミッタ飽和電圧—コレクタ電流特性

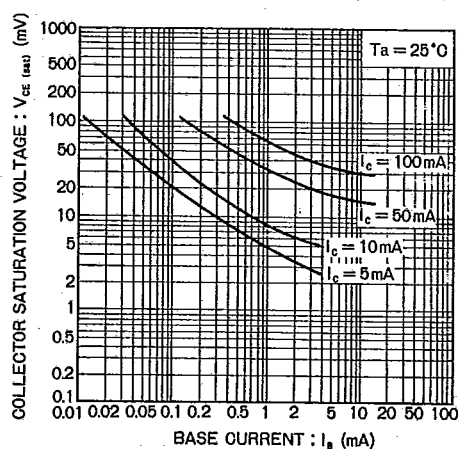


Fig. 6 コレクタ・エミッタ飽和電圧—ベース電流特性

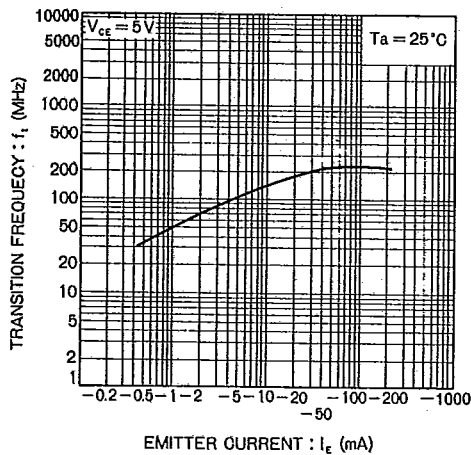


Fig. 7 利得帯域幅積—エミッタ電流特性

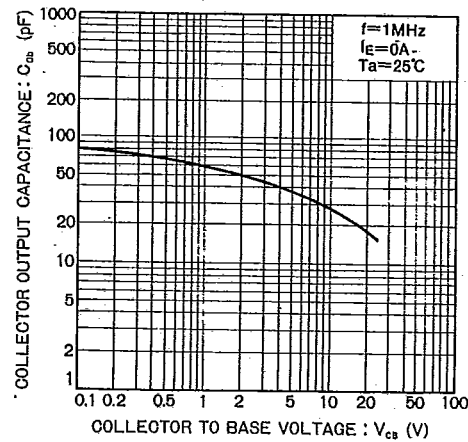


Fig. 8 コレクタ出力容量—コレクタ・ベース電圧特性

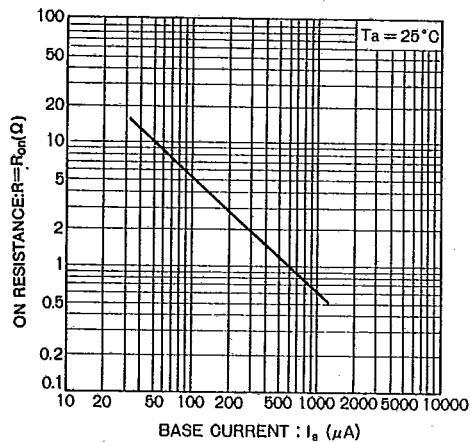


Fig. 9 ON抵抗—ベース電流特性

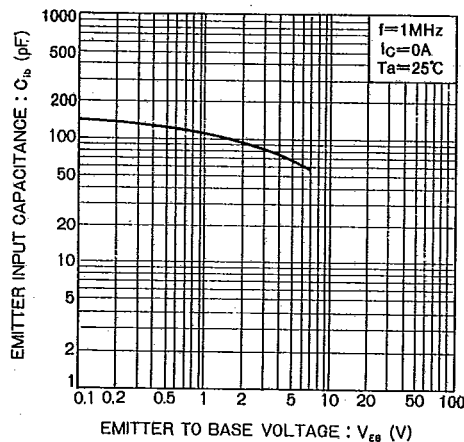


Fig. 10 エミッタ入力容量—エミッタ・ベース電圧特性

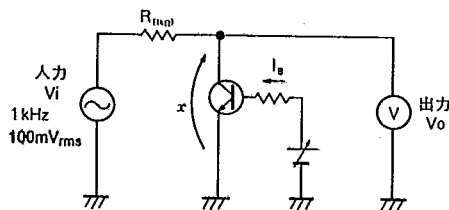


Fig. 11 ON抵抗測定回路

ON 抵抗の計算式

左図の測定回路にて

ON 抵抗を x とすると

$$\frac{V_o}{V_i} = \frac{x}{R+x}$$

よって

$$x = \frac{V_o \times R}{V_i - V_o}$$

トランジスタ

2SDタイプ