

2SD234, 2SD235

シリコンNPN拡散接合形トランジスタ
SILICON NPN DIFFUSED JUNCTION TRANSISTOR

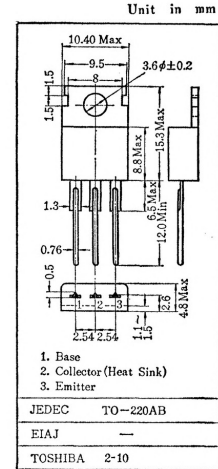
○低周波電力増幅用

○ Audio Power Amplifier Applications

- 飽和電圧が低い: $V_{CE(sat)} = 0.2V$ (Typ.) ($I_C = 1A$) 2SD235
- 許容コレクタ損失が大きい: $P_C = 25W$ ($T_C = 25^\circ C$)
- 2SB434, 2SB435とコンプリメンタリになります。/ Complementary to 2SB434 and 2SB435.

最大定格 Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ C$)

| Characteristic | Symbol | Rating | Unit |
|----------------|-----------|---------|------------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V_{CBO} | 60 | V |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CEO} | 50 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EBO} | 10 | V |
| コレクタ電流 | I_C | 3 | A |
| エミッタ電流 | I_E | -3 | A |
| コレクタ損失 | P_C | 1.5 | W |
| 接合部温度 | T_J | 150 | $^\circ C$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -55~175 | $^\circ C$ |



アクセサリはAC55Cを適用
Mounting Kit No. AC55C

電気的特性 Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ C$)

| Characteristic | Symbol | Test condition | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|----------------|---------------|-----------------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタシャ断電流 | I_{CBO} | $V_{CE} = 20V, I_E = 0$ | — | — | 100 | μA |
| エミッタシャ断電流 | I_{EBO} | $V_{EB} = 5V, I_C = 0$ | — | — | 100 | μA |
| 直流電流増幅率 | $h_{FE(1)}$ * | $V_{CE} = 5V, I_C = 0.5A$ | 40 | 80 | 240 | |
| 直流電流増幅率 | $h_{FE(2)}$ | $V_{CE} = 5V, I_C = 2.5A$ | 15 | 25 | — | |
| 直流電流増幅率 | $h_{FE(2)}$ | $V_{CE} = 5V, I_C = 1A$ | 20 | 55 | — | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 3A, I_B = 0.3A$ | — | 0.5 | 1.2 | V |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 1A, I_B = 0.05A$ | — | 0.2 | 1.0 | V |
| ベース・エミッタ間電圧 | V_{BE} | $V_{CE} = 5V, I_C = 0.5A$ | — | 0.68 | 0.9 | V |
| トランジション周波数 | f_T | $V_{CE} = 5V, I_E = -0.5A$ | — | 1 | — | MHz |
| コレクタ出力容量 | C_{ob} | $V_{CE} = 10V, I_E = 0, f = 1MHz$ | — | 250 | — | pF |

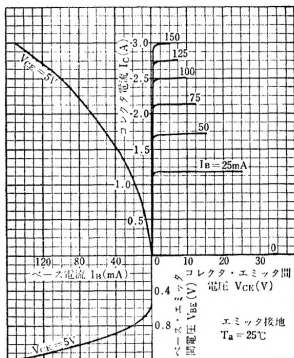
* $h_{FE(1)}$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SD234 and 2SD235 are classified as follows.

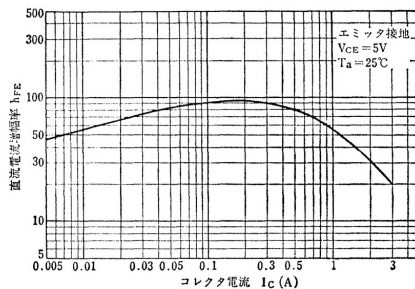
| Classification | Min. | Max. |
|----------------------|------|------|
| 2SD234—R 2SD235—R | 40 | 80 |
| 2SD234—O 2SD235—O | 70 | 140 |
| 2SD234—Y 2SD235—Y | 120 | 240 |

2SD234, 2SD235

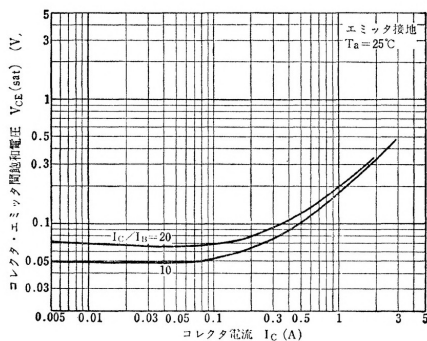
Static Characteristics



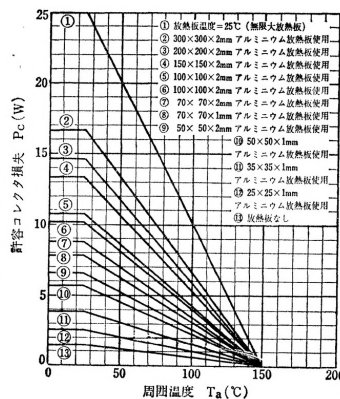
h_{FE}-I_C



V_{CE(sat)}-I_C



P_C-T_a



安全動作領域 ASO

