

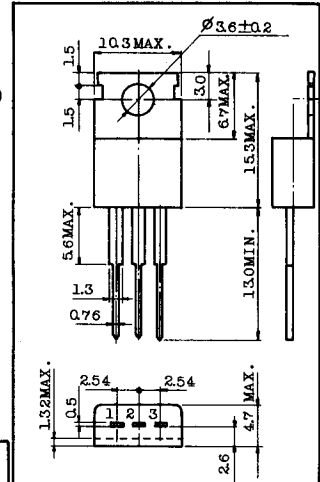
シリコンNPN拡散接合形トランジスタ
SILICON NPN DIFFUSED JUNCTION TRANSISTOR

2SD234 G
2SD235 G

- 低周波電力増幅用
- スイッチング用
- Power Amplifier Applications
- Switching Applications
- ・ 飽和電圧が小さい: $V_{CE(sat)} = 0.2V$ (Typ.) ($I_C = 1A$)
- ・ 許容コレクタ損失が大きい: $P_C = 25W$ ($T_c = 25^\circ C$)
- ・ 2SB434④, 2SB435⑤ とコンプリメンタリになります。
- ・ Complementary to 2SB434④ and 2SB435⑤

通信工業用グリーン
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



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} | 2SD234④ | 60 | V |
| | | 2SD235⑤ | 50 | |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CEO} | 2SD234④ | 50 | V |
| | | 2SD235⑤ | 40 | |
| 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_G | $T_a = 25^\circ C$ | 1.5 | W |
| | | $T_c = 25^\circ C$ | 25 | |
| 接合温度 | T_j | 150 | $^\circ C$ | |
| 保存温度 | T_{stg} | -55~150 | $^\circ C$ | |

1. BASE
2. COLLECTOR (HEAT SINK)
3. EMITTER

JEDEC TO-220 AB

EIAJ SC-46

TOSHIBA 2-10A1A

アクセサリは AC75 を適用
MOUNTING KIT No. AC75

2SD234Ⓒ

2SD235Ⓒ

電氣的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | CONDITION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|--------------------|---------------|--|-------------------------|------|------|---------|
| コレクタしや断電流 | I_{CBO} | $V_{CE} = 40V, I_E = 0$ | — | — | 100 | μA |
| エミッタしや断電流 | I_{EBO} | $V_{EB} = 5V, I_C = 0$ | — | — | 100 | μA |
| コレクタ・エミッタ 間降伏電圧 | 2SD234Ⓒ | $V_{(BR)CEO}$ $I_C = 100mA, I_B = 0$ | 50 | — | — | V |
| | 2SD235Ⓒ | | 40 | — | — | |
| エミッタ・ベース間降伏電圧 | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E = 10mA, I_C = 0$ | 10 | — | — | V |
| 直流通流増幅率 (Note) | $h_{FE(1)}$ | $V_{CE} = 1V, I_C = 0.5A$ | 40 | — | 240 | |
| 直流通流増幅率 | 2SD234Ⓒ | $h_{FE(2)}$ $V_{CE} = 1V, I_C = 2.5A$ | 15 | — | — | |
| | 2SD235Ⓒ | | $V_{CE} = 1V, I_C = 1A$ | 20 | — | |
| コレクタ・エミッタ 間飽和電圧 | 2SD234Ⓒ | $V_{CE(sat)}$ $I_C = 3A, I_B = 0.3A$ | — | — | 1.2 | V |
| | 2SD235Ⓒ | | $I_C = 1A, I_B = 0.05A$ | — | — | |
| ベース・エミッタ間飽和電圧 | 2SD234Ⓒ | $V_{BE(sat)}$ $I_C = 3A, I_B = 1A$ | — | — | 1.5 | V |
| | 2SD235Ⓒ | | $I_C = 1A, I_B = 0.05A$ | — | — | |
| トランジション周波数 | f_T | $V_{CE} = 10V, I_E = -0.5A$ | — | 1 | — | MHz |
| コレクタ出力容量 | C_{ob} | $V_{CB} = 10V, I_E = 0$ $f = 1MHz$ | — | 250 | — | pF |

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

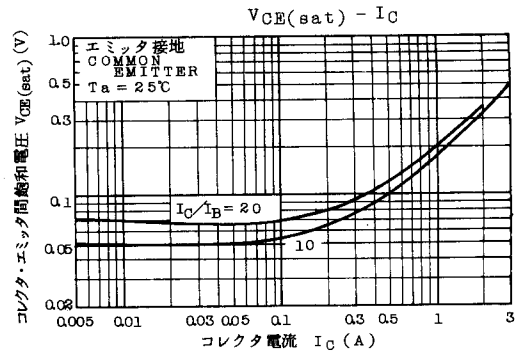
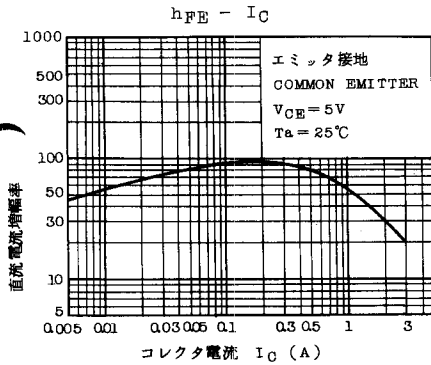
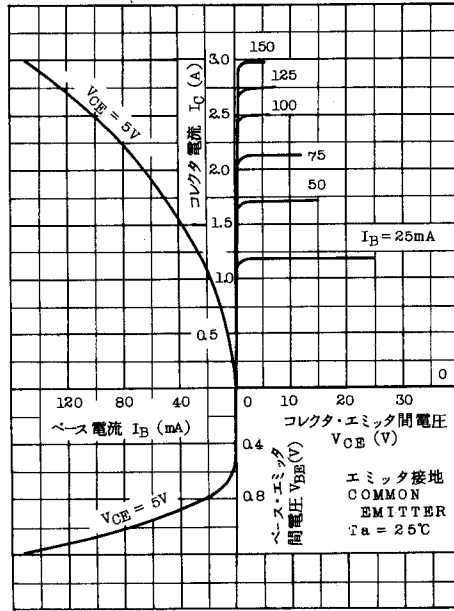
According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SD234Ⓒ and 2SD235Ⓒ are classified as follows.

| CLASSIFICATION | SYMBOL | MIN. | MAX. |
|----------------------------|--------|------|------|
| 2SC234Ⓒ - R 2SC235Ⓒ - R | R | 40 | 80 |
| 2SC234Ⓒ - O 2SC235Ⓒ - O | O | 70 | 140 |
| 2SC234Ⓒ - Y 2SC235Ⓒ - Y | Y | 120 | 240 |

2SD234(G)

2SD235(G)

STATIC CHARACTERISTICS



2SD234G

2SD235G

