

2SB673, 2SB674 2SB675

シリコンPNP三重拡散形(ダーリントン接続)

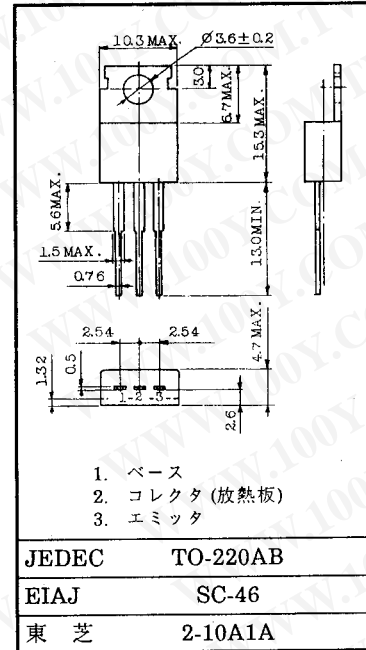
- 大電力スイッチング用
- ハンマードライブ, パルスモータードライブ用

通信工業用
 単位: mm

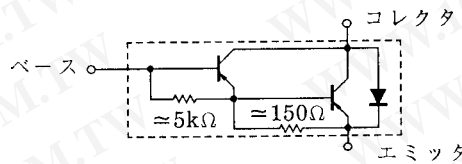
- ・ 直流電流増幅率が高い。
 : $h_{FE} = 2000$ (最小) ($V_{CE} = -3V, I_C = -3A$)
- ・ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} = -1.5V$ (最大), ($I_C = -3A$)
- ・ 2SD633, 2SD634, 2SD635とコンプリメンタリになります。

最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

| 項目 | 記号 | 定格 | 単位 |
|-------------------------------|-----------|---------|------------|
| コレクタ・ベース 間電圧 | 2SB673 | -100 | V |
| | 2SB674 | -80 | |
| | 2SB675 | -60 | |
| コレクタ・エミッタ 間電圧 | 2SB673 | -100 | V |
| | 2SB674 | -80 | |
| | 2SB675 | -60 | |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EBO} | -5 | V |
| コレクタ電流 | I_C | -7 | A |
| ベース電流 | I_B | -0.7 | A |
| コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$) | P_C | 40 | W |
| 接合温度 | T_j | 150 | $^\circ C$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -55~150 | $^\circ C$ |

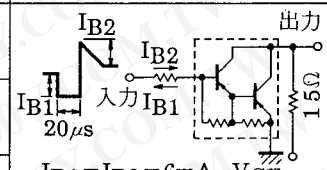


等価回路



2SB673, 2SB674
2SB675

電気的特性 (Ta = 25°C)

| 項目 | | 記号 | 測定条件 | 最小 | 標準 | 最大 | 単位 |
|--------------------|---------------|------------------|---|--|-------|-------|---------|
| コレクタ しや断電流 | 2SB673 | ICBO | $V_{CB} = -100V, I_E = 0$ | — | — | -100 | μA |
| | 2SB674 | | $V_{CB} = -80V, I_E = 0$ | — | — | -100 | |
| | 2SB675 | | $V_{CB} = -60V, I_E = 0$ | — | — | -100 | |
| エミッタしや断電流 | | IEBO | $V_{EB} = -5V, I_C = 0$ | — | — | -4.0 | mA |
| コレクタ・エミッタ 間降伏電圧 | 2SB673 | V(BR) CEO | $I_C = -50mA, I_B = 0$ | -100 | — | — | V |
| | 2SB674 | | | -80 | — | — | |
| | 2SB675 | | | -60 | — | — | |
| 直流電流増幅率 | hFE (1) | | $V_{CE} = -3V, I_C = -3A$ | 2000 | — | 15000 | |
| | hFE (2) | | $V_{CE} = -3V, I_C = -7A$ | 1000 | — | — | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | VCE (sat) (1) | | $I_C = -3A, I_B = -6mA$ | — | -0.95 | -1.5 | V |
| | VCE (sat) (2) | | $I_C = -7A, I_B = -14mA$ | — | -1.3 | -2.0 | |
| ベース・エミッタ間飽和電圧 | | VBE (sat) | $I_C = -3A, I_B = -6mA$ | — | -1.55 | -2.5 | V |
| スイッチング 時間 | ターンオン時間 | t _{on} |  <p>入力 I_{B1} $20\mu s$ I_{B2} 出力</p> | — | 0.8 | — | μs |
| | 蓄積時間 | t _{stg} | | — | 2.0 | — | |
| | 下降時間 | t _f | | $-I_{B1} = I_{B2} = 6mA, V_{CE} = -45V$ 繰り返し周期 ≤ 1% | — | 2.5 | |