

# 2SB673, 2SB674 2SB675

シリコンPNP三重拡散形(ダーリントン接続)

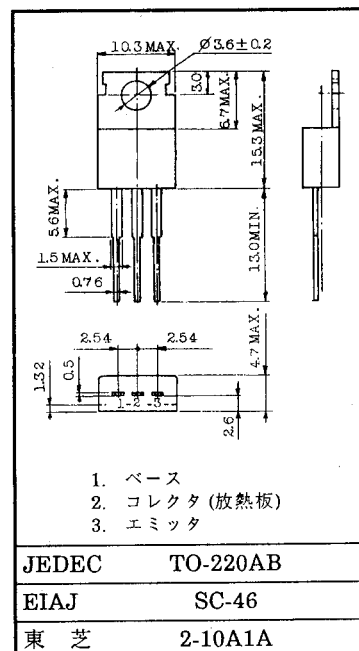
- 大電力スイッチング用
- ハンマードライブ, パルスモータードライブ用

- ・ 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。

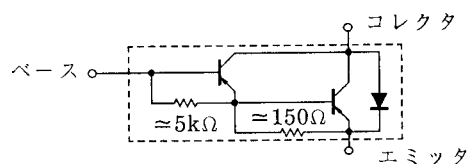
最大定格 ( $T_a = 25^\circ C$ )

| 項 目                           | 記 号       | 定 格     | 単位         |
|-------------------------------|-----------|---------|------------|
| コレクタ・ベース<br>間 電 圧             | 2SB673    | -100    | V          |
|                               | 2SB674    | -80     |            |
|                               | 2SB675    | -60     |            |
| コレクタ・エミッタ<br>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 | $^\circ C$ |

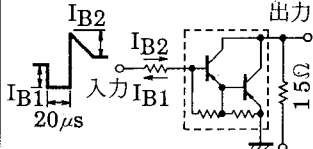
通 信 工 業 用  
単位: mm



等価回路



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<br>しゃ断電流      | 2SB673  | ICBO          | $V_{CB} = -100V, I_E = 0$                                                                                                                    | —    | —     | -100  | $\mu A$ |
|                    | 2SB674  |               | $V_{CB} = -80V, I_E = 0$                                                                                                                     | —    | —     | -100  |         |
|                    | 2SB675  |               | $V_{CB} = -60V, I_E = 0$                                                                                                                     | —    | —     | -100  |         |
| エミッタしゃ断電流          |         | IEBO          | $V_{EB} = -5V, I_C = 0$                                                                                                                      | —    | —     | -4.0  | mA      |
| コレクタ・エミッタ<br>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<br>時 間      | ターンオン時間 | ton           | <br>$-IB1 = IB2 = 6mA, V_{CE}$<br>繰り返し周期 ≤ 1%<br>$= -45V$ | —    | 0.8   | —     | $\mu s$ |
|                    | 蓄 積 時 間 | tstg          |                                                                                                                                              | —    | 2.0   | —     |         |
|                    | 下 降 時 間 | tf            |                                                                                                                                              | —    | 2.5   | —     |         |