

## 2SD317, 2SD317A, 2SD318, 2SD318A

(2SD317, 2SD317A, 2SD318, 2SD318A: 保守品種/MAINTENANCE)

## シリコン NPN 拡散接合メサ型/Si NPN Diffused Junction Mesa

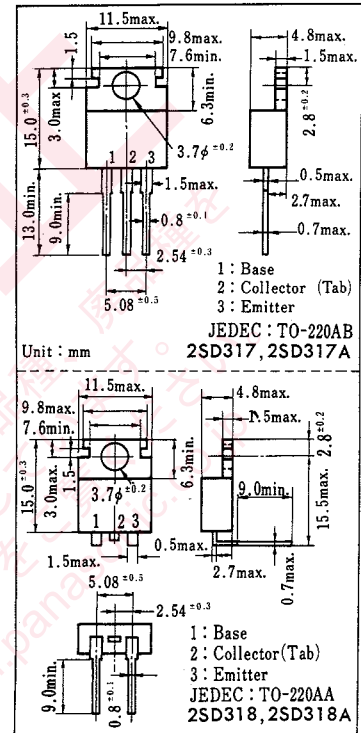
## 中出力電力増幅用/Medium Power Amplifier

## 特 徴 /Features

- コレクタ損失  $P_C$  が大きい。/Large collector dissipation
- 安全動作領域 (ASO) が広い。/Wide area of safe operation
- 2SD318, 2SD318A はリードを整形し TO-66 タイプへの置換が可能で  
す。/With lead forming, fits to TO-66 socket.

最大定格/Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| Item                              | Symbol    | Value           | Unit             |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| コレクタ・ベース電圧                        | $V_{CBO}$ | 60              | V                |
| 2SD317/318                        |           |                 |                  |
| 2SD317A/318A                      |           | 80              |                  |
| コレクタ・エミッタ電圧                       | $V_{CEO}$ | 60              | V                |
| 2SD317/318                        |           |                 |                  |
| 2SD317A/318A                      |           | 80              |                  |
| エミッタ・ベース電圧                        | $V_{EBO}$ | 8               | V                |
| コレクタ電流                            | $I_C$     | 3               | A                |
| ベース電流                             | $I_B$     | 1               | A                |
| コレクタ損失 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ ) | $P_C$     | 25              | W                |
| 接合部温度                             | $T_j$     | 150             | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度                              | $T_{stg}$ | $-55 \sim +150$ | $^\circ\text{C}$ |

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

| Item          | Symbol           | Condition                            | min. | typ. | max. | Unit          |
|---------------|------------------|--------------------------------------|------|------|------|---------------|
| コレクタ・エミッタ電圧   | $V_{CEO(sus)}$   | $I_C=0.2\text{A}, L=25\text{mH}$     | 60   |      |      | V             |
| 2SD317/318    |                  |                                      | 80   |      |      |               |
| コレクタシャ断電流     | $I_{CBO}$        | $V_{CB}=20\text{V}, I_E=0$           |      |      | 30   | $\mu\text{A}$ |
| エミッタシャ断電流     | $I_{EBO}$        | $V_{EB}=8\text{V}, I_C=0$            |      |      | 1.0  | mA            |
| 直流電流増幅率       | $h_{FE1}$        | $V_{CE}=3\text{V}, I_C=0.1\text{A}$  | 40   |      |      |               |
|               | $h_{FE2}^*$      | $V_{CE}=3\text{V}, I_C=1\text{A}$    | 30   | 60   | 160  |               |
| ベース・エミッタ電圧    | $V_{BE}$         | $V_{CE}=3\text{V}, I_C=1\text{A}$    |      |      | 1.4  | V             |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$    | $I_C=2\text{A}, I_B=0.4\text{A}$     |      |      | 1.0  | V             |
| シャ断周波数        | $f_{\alpha\phi}$ | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.2\text{A}$ |      | 25   |      | kHz           |

\*  $h_{FE2}$  ランク分類/ $h_{FE2}$  Classifications

| $h_{FE2}$ | 30~60 | 50~100 | 80~160 |
|-----------|-------|--------|--------|
| 分類        | Q     | P      | O      |