

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

| CHARACTERISTIC | | SYMBOL | CONDITION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|--------------------------|---------|-----------------------|--|------|------|-------|------|
| コレクタシャ断電流 | 2SD633 | I _{CBO} | V _{CB} = 100V, I _E = 0 | — | — | 100 | μA |
| | 2SD634 | | V _{CB} = 80V, I _E = 0 | — | — | 100 | |
| | 2SD635 | | V _{CB} = 60V, I _E = 0 | — | — | 100 | |
| エミッタシャ断電流 | | I _{EBO} | V _{EB} = 5V, I _C = 0 | — | — | 3.0 | mA |
| コレクタ・エミッタ間 降伏電圧 | 2SD633 | V _{(BR)CEO} | I _C = 50mA, I _B = 0 | 100 | — | — | V |
| | 2SD634 | | | 80 | — | — | |
| | 2SD635 | | | 60 | — | — | |
| 直流電流増幅率 (Note) | | h _{FE} (1) | V _{CE} = 3V, I _C = 3A | 2000 | — | 15000 | |
| | | h _{FE} (2) | V _{CE} = 3V, I _C = 7A | 1000 | — | — | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 (Note) | | V _{CE(sat)1} | I _C = 3A, I _B = 6mA | — | 0.9 | 1.5 | V |
| | | V _{CE(sat)2} | I _C = 7A, I _B = 14mA | — | 1.2 | 2.0 | |
| ベース・エミッタ間飽和電圧 (Note) | | V _{BE(sat)} | I _C = 3A, I _B = 6mA | — | 1.5 | 2.5 | V |
| スイッチング 時間 | ターンオン時間 | t _{on} | (Fig. 2) | — | 0.8 | — | μs |
| | 蓄積時間 | t _{stg} | | — | 3.0 | — | |
| | 下降時間 | t _f | | — | 2.5 | — | |

Note : Pulse Test ; Pulse width ≤ 300μs, Duty cycle ≤ 2%