

ショットキーバリアダイオード

RB400D

●用途

高周波整流用
スイッチング電流用

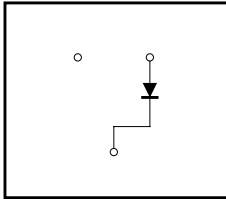
●特長

- 1) 小型面実装タイプである。(SMD3)
- 2) 低 I_R である。(I_R=1μA Typ.)
- 3) 高信頼である。

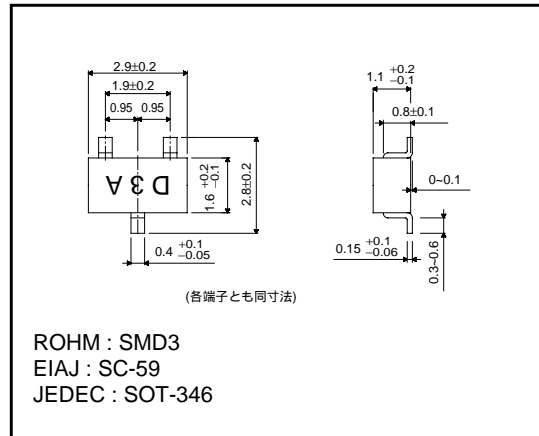
●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

●回路図



●外形寸法図 (Units : mm)



●絶対最大定格 (Ta = 25°C)

| Parameter | Symbol | Limits | Unit |
|-----------|------------------|----------|------|
| せん頭逆方向電圧 | V _{RM} | 40 | V |
| 直流逆方向電圧 | V _R | 40 | V |
| 平均整流電圧 | I _O | 0.5 | A |
| せん頭順サージ電流 | I _{FSM} | 3 | A |
| 接合部温度 | T _j | 125 | °C |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | -40~+125 | °C |

●電気的特性 (Ta = 25°C)

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit | Conditions |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|-----------------------------|
| 順方向電圧 | V _F | - | - | 0.55 | V | I _F =0.5A |
| 逆方向電流 | I _{R1} | - | - | 50 | μA | V _R =30V |
| | I _{R2} | - | - | 30 | μA | V _R =10V |
| 端子間容量 | C _t | - | 125 | - | pF | V _R =0V, f=1MHz |
| | C _t | - | 20 | - | pF | V _R =10V, f=1MHz |

注) 取扱い上、静電気にご注意ください。

ダイオード

●電気的特性曲線 (Ta = 25°C)

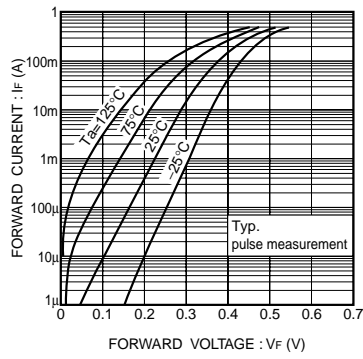


Fig.1 順方向特性

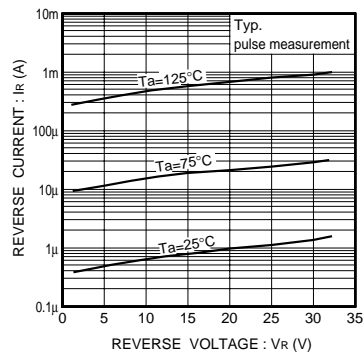


Fig.2 逆方向特性

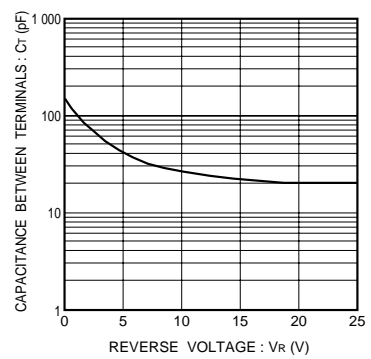


Fig.3 端子間容量特性

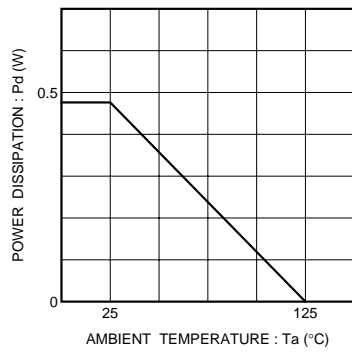


Fig.4 平均整流電流特性