

### 肖特基整流器

以鉬金屬屏障而構成肖特基，特別適合低電壓、高頻整流器、交換式電源、充電器及一些極性保護電路

#### 特性

- \* 低順向電壓
- \* 低噪音
- \* 高電流流量
- \* 安全逆向崩潰保護
- \* 強化保護環結構
- \* 低功率損失及高效能
- \* 150°C 結點溫度
- \* 低貯存電荷量
- \* 94V-O等級塑封材質

\* 符合 EU RoHs 2002/95/EC 無鉛認證



打印方式為加M於型號之後、如SR302M~SR306M

#### 最大額定值

| 電性特性                             | 符號                              | SR                                 |     |     |     |     | 單位 |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
|                                  |                                 | 302                                | 303 | 304 | 305 | 306 |    |
| 反向重覆峰值電壓<br>反向工作電壓<br>直流反向電壓     | $V_{RRM}$<br>$V_{RWM}$<br>$V_R$ | 20                                 | 30  | 40  | 50  | 60  | V  |
| 平均反向電壓                           | $V_{R(RMS)}$                    | 14                                 | 21  | 28  | 35  | 42  | V  |
| 平均整流輸出電流                         | $I_O$                           | 3.0                                |     |     |     |     | A  |
| 非重覆湧浪電流<br>(單相,60Hz)             | $I_{FSM}$                       | 75                                 |     |     |     |     | A  |
| 通電操作狀態下、芯片界面可工作溫度範圍<br>貯存環境溫度(1) | $T_J$<br>$T_{STG}$              | -65 to +150<br>20~35 °C、30%~60% RH |     |     |     |     | °C |

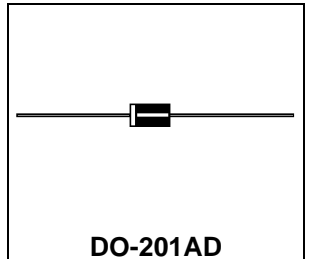
(1)保存期：一年

#### 電性特性

| 特 性   | 符號    | SR        |     |     |       |     | 單位 |
|---|-------|-----------|-----|-----|-------|-----|----|
|   |       | 302       | 303 | 304 | 305   | 306 |    |
| 順向連續峰值電壓<br>( $I_F = 3.0$ Amp)  | $V_F$ | 0.550     |     |     | 0.700 |     | V  |
| 反向連續峰值電流<br>(額定值電壓, $T_C = 25^\circ C$ )<br>(額定值電壓, $T_C = 125^\circ C$ ) | $I_R$ | 0.5<br>20 |     |     |       |     | mA |
| 結合面電容量(典型值)<br>(反向4V電壓 & $f=1$ MHz)                                       | $C_P$ | 210       |     |     | 190   |     | pF |

#### 肖特基二極管

3.0 安培  
20-60 伏特



| DIM | MILLIMETERS |      |
|-----|-------------|------|
|     | MIN         | MAX  |
| A   | 5.00        | 5.60 |
| B   | 25.40       | ---  |
| C   | 7.20        | 9.50 |
| D   | 1.20        | 1.30 |

封裝：  
塑料封裝

極性：  
陽極帶狀環繞於本體

# SR302 Thru SR306

FIG-1 順向電流降額曲線

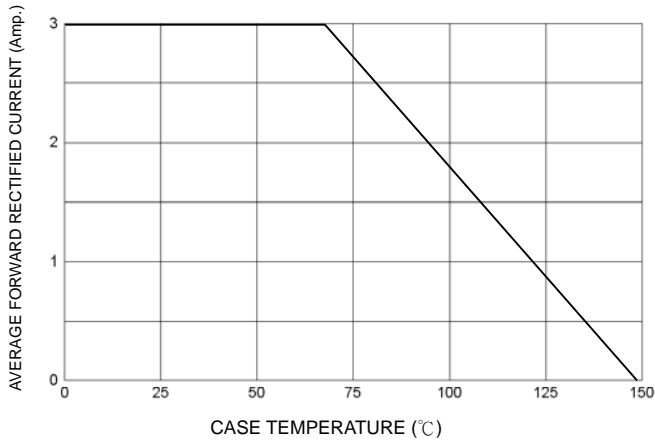


FIG-2 順向電壓曲線(典型值)

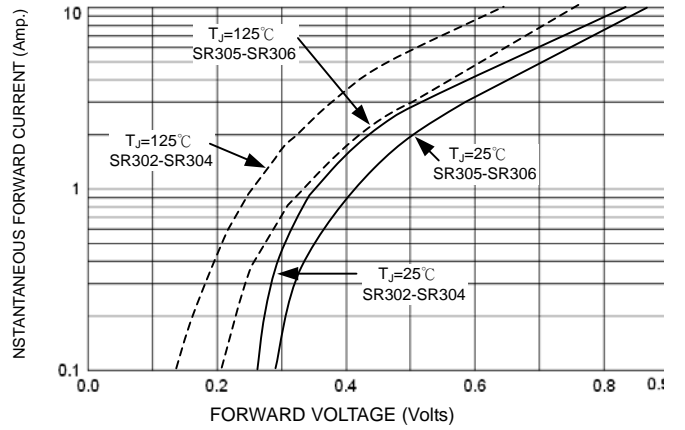


FIG-3 反向電流曲線(典型值)

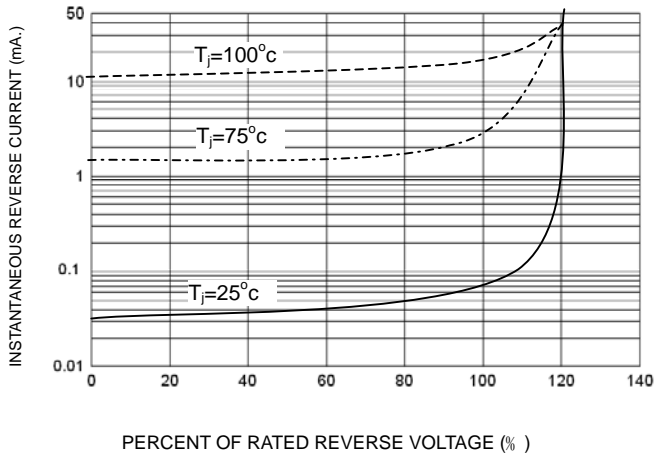


FIG-4 結合電容曲線(典型值)

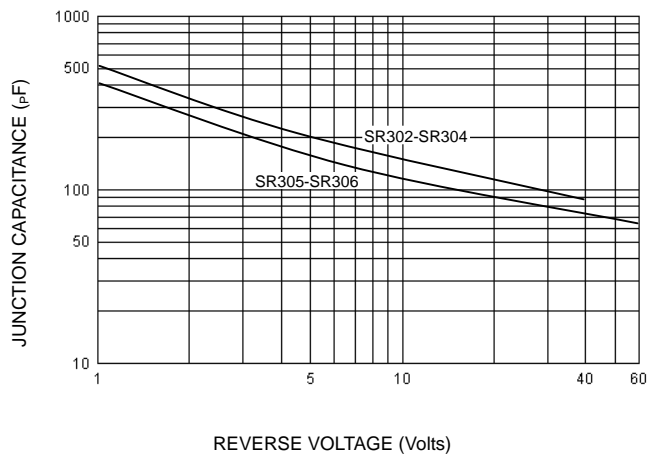


FIG-5 順向峰值湧浪電流曲線

