

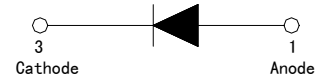
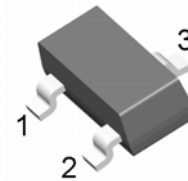
Schottky Diode 肖特基二極管

FHBAS70

DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

Low forward voltage 低正向壓降
 High breakdown voltage 高反向擊穿電壓
 Ultra high-speed switching 超高速開關應用
 Protection circuits 保護電路應用

SOT-23



PIN ASSIGNMENT 引腳說明

| PIN NAME 管腳符號 | PIN NUMBER 引腳序號 | FUNCTION 功能 |
|------------------|-----------------|----------------|
| | SOT-23 | |
| A | 1 | Anode |
| NC | 2 | — |
| C | 3 | Cathode |

MAXIMUM RATINGS(T_a=25°C) 最大額定值

| CHARACTERISTIC 特性參數 | Symbol 符號 | Rating 額定值 | Unit 單位 |
|--|------------------------|------------|---------|
| Reverse Voltage 反向電壓 | V _R | 70 | Vdc |
| Peak Forward Current 正向峰值電流 | I _F | 70 | mAdc |
| Peak Forward Surge Current 正向最大浪湧電流 t≤1s | I _{FM(surge)} | 100 | mAdc |

THERMAL CHARACTERISTICS 熱特性

| CHARACTERISTIC 特性參數 | Symbol 符號 | Max 最大值 | Unit 單位 |
|--|--------------------------------------|-------------------|---------|
| Total Device Dissipation FR-5 Board(1) T _A =25°C | P _D | 225 | mW |
| Total Device Dissipation Alumina Substrate,(2) T _A =25°C 總耗散功率 氧化鋁襯底 | P _D | 300 | mW |
| Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度 | T _J , T _{stg} | 150, -55 ~ 150 | °C |

- FR-5=1.0x0.75x0.062in,printed-circuit board.
- Alumina=0.4x0.3x0.024in,99.5%alumina

DEVICE MARKING 打標

FHBAS70=K1

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25°C unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為 25°C)

| Characteristic 特性參數 | Symbol 符號 | Test Condition 測試條件 | Min 最小值 | Type 典型值 | Max 最大值 | Unit 單位 |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|----------|---------|---------|
| Reverse Voltage Leakage Current 反向漏電流 | I _R | V _R =50Vdc | — | — | 0.1 | μA |
| Reverse Breakdown Voltage 反向擊穿電壓 | V _(BR) | I _{BR} =10 μ Adc | 70 | — | — | Vdc |
| Forward Voltage 正向電壓 | V _F | I _F =1mAdc | — | — | 410 | mV |
| | | I _F =10mAdc | — | — | 750 | |
| | | I _F =15mAdc | — | — | 1000 | |
| Total Capacitance 電容 | C _T | V _R =0V,f=1.0MHz | — | — | 2.0 | pF |