

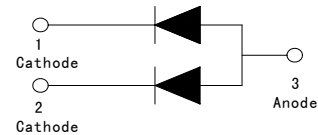
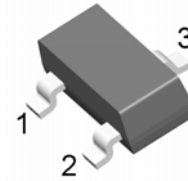
## Schottky Diode 肖特基二極管

## FHBAT54A

## DESCRIPTION &amp; FEATURES 概述及特點

Low forward voltage 低正向壓降  
 Ultra High Speed Switching Application 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	
C	1	Cathode
C	2	Cathode
A	3	Anode

MAXIMUM RATINGS(T<sub>a</sub>=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 <sub>R</sub>	30	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值電流	I <sub>F</sub>	200	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 <sub>A</sub> =25°C	P <sub>D</sub>	225	mW
Total Device Dissipation Alumina Substrate,(2) T <sub>A</sub> =25°C 總耗散功率 氧化鋁襯底	P <sub>D</sub>	300	mW
Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	150 , -55 to +150	°C

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

## DEVICE MARKING 打標

FHBAT54=2S

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T<sub>A</sub>=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 <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =25Vdc	—	—	1.0	μA
Reverse Breakdown Voltage 反向擊穿電壓	V <sub>(BR)</sub>	I <sub>BR</sub> =10 μAdc	30	—	—	Vdc
Forward Voltage 正向電壓	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.1mAdc	—	—	240	mV
		I <sub>F</sub> =1.0mAdc	—	—	320	
		I <sub>F</sub> =10mAdc	—	—	400	
		I <sub>F</sub> =30mAdc	—	—	500	
		I <sub>F</sub> =100mAdc	—	—	1000	
Total Capacitance 電容	C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =1V,f=1.0MHz	—	—	10	pF
Reverse Recovery Time 反向恢復時間	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mAdc, R <sub>L</sub> =100Ω	—	—	5.0	ns