

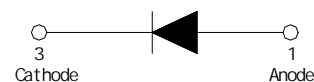
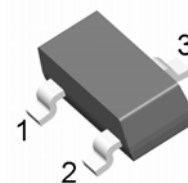
Schottky Diode 肖特基二極管

FHBAT54

DESCRIPTION & 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	
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	30	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值電流	I _F	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 _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

FHBAT54=1S

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 =25Vdc	—	—	1.0	μA
Reverse Breakdown Voltage 反向擊穿電壓	V _(BR)	I _{BR} =10 μAdc	30	—	—	Vdc
Forward Voltage 正向電壓	V _F	I _F =0.1mAdc	—	—	240	mV
		I _F =1.0mAdc	—	—	320	
		I _F =10mAdc	—	—	400	
		I _F =30mAdc	—	—	500	
		I _F =100mAdc	—	—	1000	
Total Capacitance 電容	C _T	V _R =1V,f=1.0MHz	—	—	10	pF
Reverse Recovery Time 反向恢復時間	t _{rr}	I _F =I _R =10mAdc, R _L =100Ω	—	—	5.0	ns