

# 開關二極管 Switching Diode

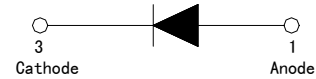
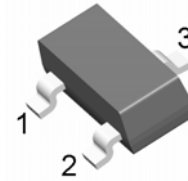
## Switching Diode 開關二極管

# FHD193

### DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

Low forward voltage 低正向壓降  
Fast reverse recovery time 快恢復時間  
Ultra High Speed Switching Application 超高速開關應用

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<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
Maximum (Peak) Reverse Voltage 峰值反向電壓	V <sub>RM</sub>	85	Vdc
Reverse Voltage 反向電壓	V <sub>R</sub>	80	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值電流	I <sub>FM</sub>	300	mAdc
Average Forward Current 正向平均電流	I <sub>O</sub>	100	mAdc
Surge Current 浪湧電流 (10ms)	I <sub>FSM</sub>	2	A
Power Dissipation 耗散功率	P <sub>D</sub>	225	mW
Junction Temperature 結溫	T <sub>j</sub>	150	°C
Storage Temperature Range 儲存溫度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

### DEVICE MARKING 打標

FHD193=C4

### 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
Forward Voltage 正向電壓	V <sub>F1</sub>	I <sub>F</sub> =1mAdc	—	0.60	—	V
	V <sub>F2</sub>	I <sub>F</sub> =10mAdc	—	0.72	—	V
	V <sub>F3</sub>	I <sub>F</sub> =100mAdc	—	0.90	1.20	V
Reverse Voltage Leakage Current 反向漏電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =80Vdc	—	—	0.5	μAdc
Total Capacitance 電容	C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0, f=1.0MHz	—	0.9	3.0	pF
Reverse Recovery Time 反向恢復時間	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	1.6	4.0	nS