

開關二極管 Switching Diode

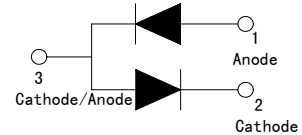
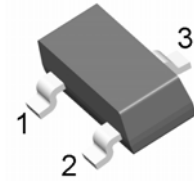
Switching Diode 開關二極管

FHD7000

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
C	2	Cathode
C/A	3	Cathode/ Anode

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	100	Vdc
Forward Current 正向電流	I _F	200	mAdc
Surge Current 浪湧電流	I _{FSM}	500	mAdc
Power Dissipation 耗散功率	P _D	225	mW
Junction Temperature 結溫	T _j	150	°C
Storage Temperature Range 儲存溫度	T _{stg}	-55~150	°C

DEVICE MARKING 打標

FHD7000= M5C

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 Breakdown Voltage 反向電壓	V _(BR)	I _(BR) = 100 Adc	100	—	—	Vdc
Forward Voltage 正向電壓	V _{F1}	I _F =1mAdc	0.55	—	0.7	V
	V _{F2}	I _F =10mAdc	0.67	—	0.82	—
	V _{F3}	I _F =100mAdc	0.75	—	1.1	—
Reverse Voltage Leakage Current 反向漏電流	I _{R1}	V _R =50Vdc	—	—	1.3	μAdc
	I _{R2}	V _R =100Vdc	—	—	3.0	—
	I _{R3}	V _R =500Vdc, 25°C	—	—	100	—
Total Capacitance 電容	C _T	V _R =0, f=1.0MHz	—	—	1.5	pF
Reverse Recovery Time 反向恢復時間	t _{rr}	I _F =10mA	—	—	4.0	nS