

開關二極管 Switching Diode

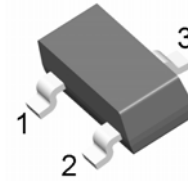
Switching Diode 開關二極管

FHDS21

DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

Low forward voltage 低正向壓降
High Reverse Voltage 高反向電壓
Switching Application 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_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	250	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值電流	I _F	200	mAdc
Surge Current 浪湧電流	I _{FSM}	625	mAdc
Power Dissipation 耗散功率	P _D	300	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

FHDS21=JS

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
Forward Voltage 正向電壓	V _{F1}	I _F =100mAdc	—	—	1.0	V
	V _{F2}	I _F =200mAdc	—	—	1.25	V
Reverse Voltage 反向電壓	V _R	I _R =100μAdc	250	—	—	V
Reverse Voltage Leakage Current 反向漏電流	I _R	V _R =200Vdc	—	—	1	μAdc
Total Capacitance 電容	C _T	V _R =0, f=1.0MHz	—	—	5.0	pF
Reverse Recovery Time 反向恢復時間	t _{rr}	I _F = I _R =30mA	—	—	50	nS