

广东协铨微电子科技有限公司

Switching Diode 开关二极管

XCDS21

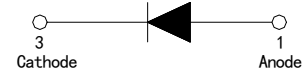
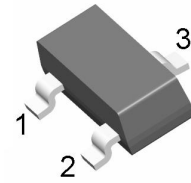
DESCRIPTION & FEATURES 概述及特点

Low forward voltage 低正向压降

High Reverse Voltage 高反向电压

Switching Application 开关应用

SOT-23



PIN ASSIGNMENT 引脚说明

PIN NAME 管脚符号	PIN NUMBER 引脚序号	FUNCTION 功能
	SOT-23	
A	1	Anode
NC	2	—
C	3	Cathode

MAXIMUM RATINGS($T_a=25^{\circ}\text{C}$) 最大额定值

CHARACTERISTIC 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Reverse Voltage 反向电压	V_R	250	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值电流	I_F	200	mAdc
Surge Current 浪涌电流	I_{FSM}	625	mAdc
Power Dissipation 耗散功率	P_D	300	mW
Junction Temperature 结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range 储存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

DEVICE MARKING 打标

XCDS21=JS

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Forward Voltage 正向电压	V_{F1}	$I_F=100\text{mAdc}$	—	—	1.0	V
	V_{F2}	$I_F=200\text{mAdc}$	—	—	1.25	V
Reverse Voltage 反向电压	V_R	$I_R=100\mu\text{Adc}$	250	—	—	V
Reverse Voltage Leakage Current 反向漏电流	I_R	$V_R=200\text{Vdc}$	—	—	1	μAdc
Total Capacitance 电容	C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$	—	—	5.0	pF
Reverse Recovery Time 反向恢复时间	t_{rr}	$I_F=I_R=30\text{mA}$	—	—	50	nS