

广东协铨微电子科技有限公司

Switching Diode 开关二极管

XCD181

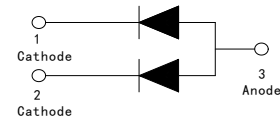
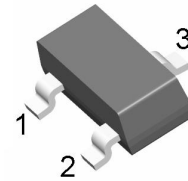
DESCRIPTION & FEATURES 概述及特点

Low forward voltage 低正向压降

Fast reverse recovery time 快恢复时间

Ultra High Speed Switching Application超高速开关应用

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	
C	1	Cathode
C	2	Cathode
A	3	Anode

MAXIMUM RATINGS(T_a=25℃) 最大额定值

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Maximum (Peak) Reverse Voltage 峰值反向电压	V _{RM}	85	Vdc
Reverse Voltage 反向电压	V _R	80	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值电流	I _{FM}	300	mAdc
Average Forward Current 正向平均电流	I _O	100	mAdc
Surge Current 浪涌电流 (10ms)	I _{FSM}	2	A
Power Dissipation 耗散功率	P _D	225	mW
Junction Temperature 结温	T _j	150	℃
Storage Temperature Range 储存温度	T _{stg}	-55~150	℃

DEVICE MARKING 打标

XCD181=A3

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

(T_A=25℃ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25℃)

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 =1mAdc	—	0.61	—	V
	V _{F2}	I _F =10mAdc	—	0.74	—	V
	V _{F3}	I _F =100mAdc	—	0.92	1.20	V
Reverse Voltage Leakage Current 反向漏电流	I _R	V _R =80Vdc	—	—	0.5	μAdc
Total Capacitance 电容	C _T	V _R =0, f=1.0MHz	—	2.2	4.0	pF
Reverse Recovery Time 反向恢复时间	t _{rr}	I _F =10mA	—	1.6	4.0	nS