

開關二極管 Switching Diode

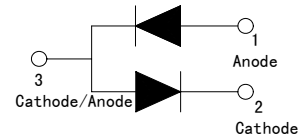
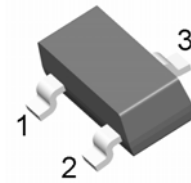
Switching Diode 開關二極管

FHD204

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
Maximum (Peak) Reverse Voltage 峰值反向電壓	V _{RM}	20	Vdc
Reverse Voltage 反向電壓	V _R	20	Vdc
Peak Forward Current 正向峰值電流	I _{FM}	200	mA
Average Forward Current 正向平均電流	I _O	100	mA
Surge Current 浪湧電流 (1μs)	I _{FSM}	300	mA
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

FHD204=K

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 _F	I _F =10mAdc	—	—	1.00	V
Reverse Voltage Leakage Current 反向漏電流	I _R	V _R =15Vdc	—	—	0.1	μAdc