

# 變容二極管 Varactor Diode

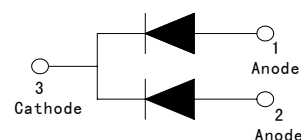
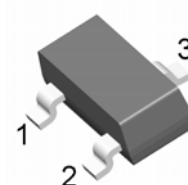
## Varactor Diode 變容二極管

# FHV804

### DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

Low Series Resistance  $r_s=0.3\Omega$  低串聯電阻  
FM Radio Band Tuning Application Especially for Car Audio  
汽車音響FM無線波段應用

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
A	2	Anode
C	3	Cathode

### MAXIMUM RATINGS( $T_a=25^\circ\text{C}$ ) 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	$V_R$	15	Vdc
Junction Temperature 結溫	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range 儲存溫度	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

### DEVICE MARKING 打標

FHV804A=K3A(42~43.5pF), FHV804B=K3B(43~44.5pF), FHV804C=K3C(44~45.5pF)  
FHV804D=K3D(45~46.5pF), FHV804E=K3E(46~47.5pF)

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為  $25^\circ\text{C}$ )

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 Voltage 反向電壓	$V_R$	$I_R=10\mu\text{A}$	15	—	—	V
Reverse Current 反向電流	$I_R$	$V_R=15\text{V}$	—	—	50	nA
Capacitance 電容	$C_{2V}$	$V_R=2\text{V}, f=1\text{MHz}$	42	—	47.5	pF
	$C_{8V}$	$V_R=8\text{V}, f=1\text{MHz}$	24	—	28.8	
Capacitance Ratio 電容比	$C_{2V} / C_{8V}$		1.65	—	1.8	
Series Resistance 串聯電阻	$r_s$	$C=38\text{pF}, f=100\text{MHz}$	—	0.3	0.4	$\Omega$