

變容二極管 Varactor Diode

Varactor Diode 變容二極管

FHV1430

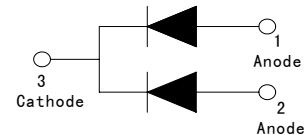
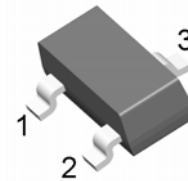
DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

High Capacitance Ratio: $C_{2V} / C_{9V} = 3.7 \sim 5.0$ 低串聯電阻

Low Series Resistance: $r_s = 0.5 \Omega$ 低串聯電阻

FM Radio Band Tuning Application 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	18	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

FHV1430A=L3A(69.14~71.23pF), FHV1430B=L3B(71.09~73.24pF),
 FHV1430C=L3C(73.09~75.31pF), FHV1430D=L3D(75.15~77.43pF)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

($T_A=25^\circ\text{C}$ 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
Reverse Voltage 反向電壓	V_R	$I_R=10\mu\text{A}$	16	—	—	V
Reverse Current 反向電流	I_R	$V_R=10\text{V}$	—	—	100	nA
Capacitance 電容	C_{2V}	$V_R=2\text{V}, f=1\text{MHz}$	69.17	—	77.43	pF
	C_{4V}	$V_R=4\text{V}, f=1\text{MHz}$	43.09	—	56.24	
	C_{6V}	$V_R=6\text{V}, f=1\text{MHz}$	25.05	—	34.57	
	C_{9V}	$V_R=9\text{V}, f=1\text{MHz}$	15.44	—	20.1	
Capacitance Ratio 電容比	C_{2V} / C_{9V}		3.7	—	5.0	
Series Resistance 串聯電阻	r_s	$C=38\text{pF}, f=100\text{MHz}$	—	—	0.4	Ω