

穩壓二極管
 Zener Diode

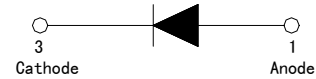
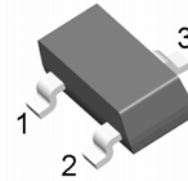
Zener Diode 穩壓二極管

FHZ84C2V4~84C75

DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

Wide working voltage range: 2.4 to 75V 寬電壓範圍
 General regulation functions. 普通電壓調整應用

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
NC	2	—
C	3	Cathode

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
Peak Forward Current 正向峰值電流	I _F	200	mAdc
Total Device Dissipation T _A =25°C 總耗散功率 氧化鋁襯底	P _D	225	mW
Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度	T _J , T _{stg}	150 , -55 ~150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25°C unless otherwise noted 如無特殊說明, 溫度為 25°C, V_F=0.9V Max @I_F =10mA)

TYPE	Zener Voltage V _{Z1} @I _{ZT1} =5mA			Max Zener Impedance Z _{ZT1} Ω @I _{ZT1} =5mA	Max Reverse Leakage Current I _s @V _Z μA Volts		Zener Voltage V _{Z2} @I _{ZT2} =1mA		Max Zener Impedance Z _{ZT2} Ω @I _{ZT2} =1mA	Zener Voltage V _{Z3} @I _{ZT3} =20mA		Max Zener Impedance Z _{ZT3} Ω @I _{ZT3} =20mA	dV _Z /dt Mv/k @I _{ZT1} =5mA		C _{pF} Max @V _R =0 f=1MHz
	Nom	Min	Max		Min	Max	Min	Max		Min	Max		Min	Max	
FHZ84C2V4	2.4	2.2	2.6	100	50	1	1.7	2.1	600	2.6	3.2	50	-3.5	0	450
FHZ84C2V7	2.7	2.5	2.9	100	20	1	1.9	2.4	600	3	3.6	50	-3.5	0	450
FHZ84C3V0	3	2.8	3.2	95	10	1	2.1	2.7	600	3.3	3.9	50	-3.5	0	450
FHZ84C3V3	3.3	3.1	3.5	95	5	1	2.3	2.9	600	3.6	4.2	40	-3.5	0	450
FHZ84C3V6	3.6	3.4	3.8	90	5	1	2.7	3.3	600	3.9	4.5	40	-3.5	0	450
FHZ84C3V9	3.9	3.7	4.1	90	3	1	2.9	3.5	600	4.1	4.7	30	-3.5	-2.5	450
FHZ84C4V3	4.3	4	4.6	90	3	1	3.3	4	600	4.4	5.1	30	-3.5	0	450
FHZ84C4V7	4.4	4.4	5	80	3	2	3.7	4.7	500	4.5	5.4	15	-3.5	0.2	260
FHZ84C5V1	5.1	4.8	5.4	60	2	2	4.2	5.3	480	5	5.9	15	-2.7	1.2	225
FHZ84C5V6	5.6	5.2	6	40	1	2	4.8	6	400	5.2	6.3	10	-2	2.5	200
FHZ84C6V2	6.2	5.8	6.6	10	3	4	5.6	6.6	150	5.8	6.8	6	0.4	3.7	185
FHZ84C6V8	6.8	6.4	7.2	15	2	4	6.3	7.2	80	6.4	7.4	6	1.2	4.5	155
FHZ84C7V5	7.5	7	7.9	15	1	5	6.9	7.9	80	7	8	6	2.5	5.3	140
FHZ84C8V2	8.2	7.7	8.7	15	0.7	5	7.6	8.7	80	7.7	8.8	6	3.2	6.2	135
FHZ84C9V1	9.1	8.5	9.6	15	0.5	6	8.4	9.6	100	8.5	9.7	8	3.8	7	130
FHZ84C10	10	9.4	10.6	20	0.2	7	9.3	10.6	150	9.4	10.7	10	4.5	8	130
FHZ84C11	11	10.4	11.6	20	0.1	8	10.2	11.6	150	10.4	11.8	10	5.4	9	130
FHZ84C12	12	11.4	12.7	25	0.1	8	11.2	12.7	150	11.4	12.9	10	6	10	130
FHZ84C13	13	12.4	14.1	30	0.1	8	12.3	14	170	12.5	14.2	15	7	11	120
FHZ84C15	15	13.8	15.6	30	0.05	10.5	13.7	15.5	200	13.9	15.7	20	9.2	13	110
FHZ84C16	16	15.3	17.1	40	0.05	11.2	15.2	17	200	15.4	17.2	20	10.4	14	105
FHZ84C18	18	16.8	19.1	45	0.05	12.6	16.7	19	225	16.9	19.2	20	12.4	16	100
FHZ84C20	20	18.8	21.2	55	0.05	14	18.7	21.1	225	18.9	21.4	20	14.4	18	85
FHZ84C22	22	20.8	23.3	55	0.05	15.4	20.7	23.2	250	20.9	23.4	25	16.4	20	85
FHZ84C24	24	22.8	25.6	70	0.05	16.8	22.7	25.5	250	22.9	25.7	25	18.4	22	80
FHZ84C27	27	25.1	28.9	80	0.05	18.9	25	28.9	300	25.2	29.3	45	21.4	25.3	70
FHZ84C30	30	28	32	80	0.05	21	27.8	32	300	28.1	32.4	50	24.4	29.4	70
FHZ84C33	33	31	35	80	0.05	23.1	30.8	35	325	31.1	35.4	55	27.4	33.4	70
FHZ84C36	36	34	38	90	0.05	25.2	33.8	38	350	34.1	38.4	60	30.4	37.4	70
FHZ84C39	39	37	41	130	0.05	27.3	36.7	41	350	37.1	41.5	70	33.4	41.2	45
FHZ84C43	43	40	46	150	0.05	30.1	39.7	46	375	40.1	46.5	80	37.6	46.6	40
FHZ84C47	47	44	50	170	0.05	32.9	43.7	50	375	44.1	50.5	90	42	51.8	40
FHZ84C51	51	48	54	180	0.05	35.7	47.6	54	400	48.1	54.6	100	46.6	57.2	40
FHZ84C56	56	52	60	200	0.05	39.2	51.5	60	425	52.1	60.8	110	52.2	63.8	40
FHZ84C62	62	58	66	215	0.05	43.4	57.4	66	450	58.2	67	120	58.8	71.6	35
FHZ84C68	68	64	72	240	0.05	47.6	63.4	72	475	64.2	73.2	130	65.6	79.8	35
FHZ84C75	75	70	79	255	0.05	52.5	69.4	79	500	70.3	80.2	140	73.4	88.6	35