

广东协铨微电子科技有限公司

Zener Diode 稳压二极管

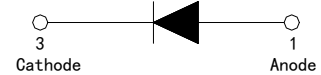
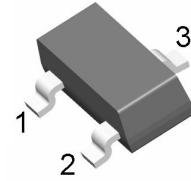
XCZ84C2V4~84C75

DESCRIPTION & FEATURES 概述及特点

Wide working voltage range: 2.4 to 75V 宽电压范围

General regulation functions. 普通电压调整应用

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	
A	1	Anode
NC	2	—
C	3	Cathode

MAXIMUM RATINGS(T_a=25°C) 最大额定值

CHARACTERISTIC 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Peak Forward Current 正向峰值电流	I _F	200	mAdc
Total Device Dissipation T _A =25°C 总耗散功率 氧化铝衬底	P _D	225	mW
Junction and Storage Temperature 结温和储存温度	T _J , T _{stg}	150, -55 ~150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

(T_A=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 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		Zener Voltage V _{Z2} @I _{ZT2} =1mA		Max Zener Impedance Z _{ZT2} Ω @I _{ZT2} =1mA	Zener Voltage V _{Z1} @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		I _R @V _R μA Volts		Min	Max		Min	Max		Min	Max	
XCZ84C2V4	2.4	2.2	2.6	100	50	1	1.7	2.1	600	2.6	3.2	50	-3.5	0	450
XCZ84C2V7	2.7	2.5	2.9	100	20	1	1.9	2.4	600	3	3.6	50	-3.5	0	450
XCZ84C3V0	3	2.8	3.2	95	10	1	2.1	2.7	600	3.3	3.9	50	-3.5	0	450
XCZ84C3V3	3.3	3.1	3.5	95	5	1	2.3	2.9	600	3.6	4.2	40	-3.5	0	450
XCZ84C3V6	3.6	3.4	3.8	90	5	1	2.7	3.3	600	3.9	4.5	40	-3.5	0	450
XCZ84C3V9	3.9	3.7	4.1	90	3	1	2.9	3.5	600	4.1	4.7	30	-3.5	-2.5	450
XCZ84C4V3	4.3	4	4.6	90	3	1	3.3	4	600	4.4	5.1	30	-3.5	0	450
XCZ84C4V7	4.4	4.4	5	80	3	2	3.7	4.7	500	4.5	5.4	15	-3.5	0.2	260
XCZ84C5V1	5.1	4.8	5.4	60	2	2	4.2	5.3	480	5	5.9	15	-2.7	1.2	225
XCZ84C5V6	5.6	5.2	6	40	1	2	4.8	6	400	5.2	6.3	10	-2	2.5	200
XCZ84C6V2	6.2	5.8	6.6	10	3	4	5.6	6.6	150	5.8	6.8	6	0.4	3.7	185
XCZ84C6V8	6.8	6.4	7.2	15	2	4	6.3	7.2	80	6.4	7.4	6	1.2	4.5	155
XCZ84C7V5	7.5	7	7.9	15	1	5	6.9	7.9	80	7	8	6	2.5	5.3	140
XCZ84C8V2	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
XCZ84C9V1	9.1	8.5	9.6	15	0.5	6	8.4	9.6	100	8.5	9.7	8	3.8	7	130
XCZ84C10	10	9.4	10.6	20	0.2	7	9.3	10.6	150	9.4	10.7	10	4.5	8	130
XCZ84C11	11	10.4	11.6	20	0.1	8	10.2	11.6	150	10.4	11.8	10	5.4	9	130
XCZ84C12	12	11.4	12.7	25	0.1	8	11.2	12.7	150	11.4	12.9	10	6	10	130
XCZ84C13	13	12.4	14.1	30	0.1	8	12.3	14	170	12.5	14.2	15	7	11	120
XCZ84C15	15	13.8	15.6	30	0.05	10.5	13.7	15.5	200	13.9	15.7	20	9.2	13	110
XCZ84C16	16	15.3	17.1	40	0.05	11.2	15.2	17	200	15.4	17.2	20	10.4	14	105
XCZ84C18	18	16.8	19.1	45	0.05	12.6	16.7	19	225	16.9	19.2	20	12.4	16	100
XCZ84C20	20	18.8	21.2	55	0.05	14	18.7	21.1	225	18.9	21.4	20	14.4	18	85
XCZ84C22	22	20.8	23.3	55	0.05	15.4	20.7	23.2	250	20.9	23.4	25	16.4	20	85
XCZ84C24	24	22.8	25.6	70	0.05	16.8	22.7	25.5	250	22.9	25.7	25	18.4	22	80
XCZ84C27	27	25.1	28.9	80	0.05	18.9	25	28.9	300	25.2	29.3	45	21.4	25.3	70
XCZ84C30	30	28	32	80	0.05	21	27.8	32	300	28.1	32.4	50	24.4	29.4	70
XCZ84C33	33	31	35	80	0.05	23.1	30.8	35	325	31.1	35.4	55	27.4	33.4	70
XCZ84C36	36	34	38	90	0.05	25.2	33.8	38	350	34.1	38.4	60	30.4	37.4	70
XCZ84C39	39	37	41	130	0.05	27.3	36.7	41	350	37.1	41.5	70	33.4	41.2	45
XCZ84C43	43	40	46	150	0.05	30.1	39.7	46	375	40.1	46.5	80	37.6	46.6	40
XCZ84C47	47	44	50	170	0.05	32.9	43.7	50	375	44.1	50.5	90	42	51.8	40
XCZ84C51	51	48	54	180	0.05	35.7	47.6	54	400	48.1	54.6	100	46.6	57.2	40
XCZ84C56	56	52	60	200	0.05	39.2	51.5	60	425	52.1	60.8	110	52.2	63.8	40
XCZ84C62	62	58	66	215	0.05	43.4	57.4	66	450	58.2	67	120	58.8	71.6	35
XCZ84C68	68	64	72	240	0.05	47.6	63.4	72	475	64.2	73.2	130	65.6	79.8	35
XCZ84C75	75	70	79	255	0.05	52.5	69.4	79	500	70.3	80.2	140	73.4	88.6	35