

## 2CZ06-2CZ50 型硅快恢复整流二极管

### 1、特性

芯片采用硅外延平面结构，2CZ06、2CZ10、2CZ15、2CZ20 采用 B2-01B 型金属封装，典型重量 8.9g；2CZ30、2CZ40、2CZ50 采用 B2-01C 型金属封装，典型重量 15.9g。

器件具有正向压降小、开关速度快，体积小、重量轻，可靠性高的特点。器件的静电放电敏感度为 3A 级 4000V。



B2-01B/B2-01C

### 2、质量等级及执行标准

G、G+级，Q/RBJ8614，QZJ840611。

### 3、最大额定值.

器件额定值见表 1，除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

表 1 最大额定值

型号	$I_{FM}^a$ $T_C=75^{\circ}\text{C}$ A	$V_{RM}$ $I_R=0.1\text{mA}$ V	$V_{RWM}$ V	$I_{FSM}$ $t_p=10\text{ms}$ mA	$T_{jm}$ $^{\circ}\text{C}$	$T_{stg}$ $^{\circ}\text{C}$
2CZ06A	6	300	240	100	150	-55~150
2CZ06B		400	320			
2CZ06C		600	480			
2CZ10A	10	300	240	100		
2CZ10B		400	320			
2CZ10C		600	480			
2CZ15A	15	300	240	150		
2CZ15B		400	320			
2CZ15C		600	480			
2CZ20A	20	300	240	180		
2CZ20B		400	320			
2CZ20C		600	480			
2CZ30A	30	300	240	200		
2CZ30B		400	320			
2CZ30C		600	480			
2CZ40A	40	300	240	200		
2CZ40B		400	320			
2CZ40C		600	480			
2CZ50A	50	300	240	200		
2CZ50B		400	320			
2CZ50C		600	480			

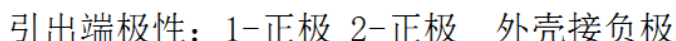
<sup>a</sup>  $T_C>75^{\circ}\text{C}$ 时，2CZ06 系列  $I_{FM}$  按 0.08A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额，2CZ10 系列  $I_{FM}$  按 0.13A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额，2CZ15 系列  $I_{FM}$  按 0.20A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额，2CZ20 系列  $I_{FM}$  按 0.27A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额，2CZ30 系列  $I_{FM}$  按 0.40A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额，2CZ40 系列  $I_{FM}$  按 0.53A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额，2CZ50 系列  $I_{FM}$  按 0.67A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性地降额。

主要电特性（除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ）见表2。

型号	$V_{FM1}$ (V) $I_F=I_{FM}$	$I_R$ (μA) $V_R=0.8V_{RWM}$	$t_{rr}$ $I_F=5A, V_R=50V$ $di/dt=(100\pm10) A/\mu s$
2CZ06A	$\leq 1.2$	$\leq 20$	$\leq 100$
2CZ06B			
2CZ06C	$\leq 1.3$		
2CZ10A	$\leq 1.2$	$\leq 20$	$\leq 100$
2CZ10B			
2CZ10C	$\leq 1.3$		
2CZ15A	$\leq 1.2$	$\leq 20$	$\leq 120$
2CZ15B			
2CZ15C	$\leq 1.3$		
2CZ20A	$\leq 1.2$	$\leq 30$	$\leq 150$
2CZ20B			
2CZ20C	$\leq 1.3$		
2CZ30A	$\leq 1.2$	$\leq 50$	$\leq 150$
2CZ30B			
2CZ30C	$\leq 1.3$		
2CZ40A	$\leq 1.2$	$\leq 80$	$\leq 180$
2CZ40B			
2CZ40C	$\leq 1.3$		
2CZ50A	$\leq 1.2$	$\leq 100$	$\leq 200$
2CZ50B			
2CZ50C	$\leq 1.3$		

### B2-01B 外形尺寸

单位为毫米			
代号	B2—01B		
符号	尺寸		
	最小值	标称值	最大值
$A$	—	—	9.8
$\Phi b_1$	—	—	1.52
$\Phi b_2$	0.9	—	1.1
$\Phi D$	—	—	15.0
$d$	—	3, 0	—
$F$	—	—	3.0
$L$	8.5	—	10.5
$L_1$	—	—	1.5
$\Phi P$	4.0	—	4.2
$q$	22.8	—	23.2
$R_1$	—	—	9.5
$R_2$	—	—	4.3
$S$	—	13.1	—
$U_1$	—	—	31.4
$U_2$	—	—	19.0



尺寸符号	最小值	公称值	最大值
$A$	—	—	9.58
$\Phi b^a$	—	1.0	—
$\Phi D$	—	—	19.8
$d$	—	5.46	—
$F$	—	—	3.4
$L$	8.5	—	13.9
$\Phi P$	—	—	4.20
$q$	—	—	30.0
$R_1$	—	—	13.58
$R_2$	—	—	4.82
$S$	—	16.89	—
$U_1$	—	—	39.2
$U_2$	—	—	27.17

注：未注公差按 GB/T 1804-2000 m 级。  
<sup>a</sup> 2CZ40、2CZ50 型号产品引线加粗， $\Phi b$  公称值为 1.5mm。

### B2-01C 外形尺寸

## 6、使用和维护

## 6.1 器件的安装

安装质量的好坏对器件的可靠性影响很大。

焊接安装时，器件允许耐焊接热的条件是温度 260℃ 下不超过 10 秒；浸锡温度不超过 260℃，时间不超过 10 秒。

## 6.2 器件的使用

测试或筛选时应严格按照规定条件、方法进行，应使用合格的设备、仪器仪表，并对其进行校验；操作人员必须持证上岗，必要时要进行专门培训。

严格禁止超规范使用，注意防潮、防尘，严禁裸手直接接触器件。

测试设备、仪器仪表可靠接地。

测试过程中应采取静电防护措施。

如发生不可预期情况或误操作造成器件损坏等情况，请与供应商联系。