



硅开关二极管系列产品

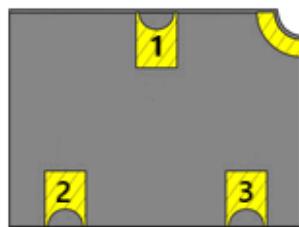
BAV99 型硅信号开关二极管

1、特性

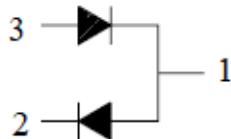
芯片采用硅外延平面结构, 器件采用 UB 型金属封装, UB 典型重量 0.04g。

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。



极性标志说明: 3—正极, 1、2—负极



2、质量等级及执行标准

G、G+级, 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} mA	V_{RWM} V	T_{Jm} °C	T_{stg} °C
BAV99	215	70	150	-55~150

4、主要电特性

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

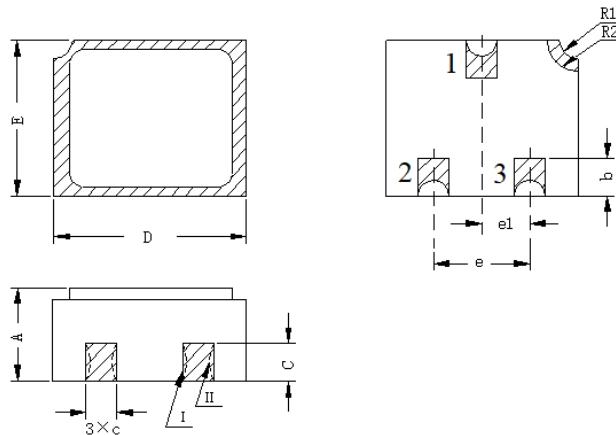


硅开关二极管系列产品

表 2 主要电特性

参 数		数 值		单 位
符 号	测试条件	最小值	最大值	
V_{BR}	$I_R=100\mu A$	70	—	V
V_{FM1}	$I_F=1mA$	—	0.715	V
V_{FM2}	$I_F=50mA$	—	1	V
I_R	$V_R=70V$	—	2.5	μA
C_T	$V_F=0V, f=1MHz$	—	5	pF

5、外形尺寸



极性标志说明：1、2—负极, 3—正极

单位为毫米

尺寸符号	数 值	
	最小值	最大值
A	1.17	1.42
b	0.56	0.97
C	0.33	0.89
c	0.25	0.61
D	2.92	3.25
E	2.16	2.74
e	1.70	2.11
e_1	0.70	1.15
R_1	—	0.50
R_2	—	0.70

注： c 的主体形状允许采用 I 和 II 两种形状，见图中轮廓线。

UB 外形图



硅开关二极管系列产品

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。

UB 型金属陶瓷封装，在安装、测试等过程中轻拿轻放，避免碰撞、重物碾压，否则易造成陶瓷金属裂缝，影响其密封性。

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。

严禁超规范使用，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。