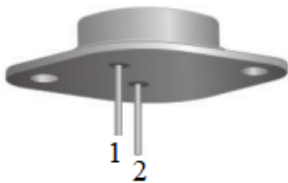


2DK3100 型硅肖特基整流二极管

1、特性

芯片采用硅外延平面结构，器件采用 B2-01B 型金属封装，典型重量 8.9g。

器件具有正向导通损耗小、正向压降低等特点, 在电子电路中能起到开关、整流、续流等多种作用；器件的静电放电敏感度为 3A 级 4000V。



极性标志说明：1、2—正极，3—负极

2、质量等级及执行标

G、G+级，Q/RBJ1008QZ，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	$I_{\text{FM}}$ (A)	$V_{\text{BR}}$	$V_{\text{RWM}}$	$I_{\text{FSM}}$	$T_j$	$T_{\text{stg}}$
	$T_C=75^{\circ}\text{C}$					
2DK3100	3	V	V	A	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
		100	80	30	-55~150	-55~150

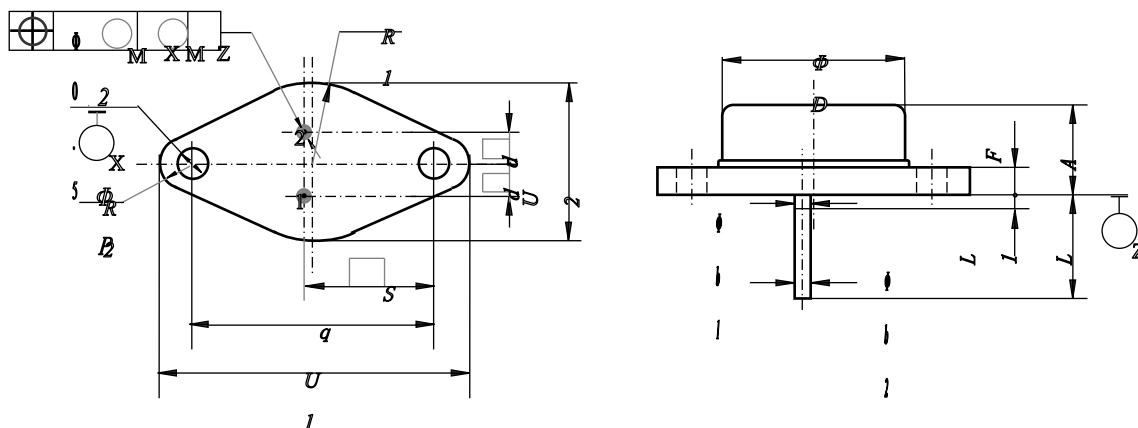
4、主要电特性

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

表 2 主要电特性

型号	电参数	测 试 条 件	极 限 值		单 位
			最 小	最 大	
2DK3100	$V_{\text{FM}}$	$I_{\text{F}}=3\text{A}$	—	0.55	V
	$I_{\text{R}}$	$V_{\text{R}}=64\text{V}$	—	10	$\mu\text{A}$
	$V_{\text{BR}}$	$I_{\text{R}}=0.1\text{mA}$	100	—	V

## 5、外形尺寸



极性标志说明：1、2—负极,3—正极

尺寸符号	最小值	典型值	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

图 1 UB 外形图

## 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。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。