

2DK46GS1P 型硅肖特基整流二极管

1 特性

- 正向压降低、开关速度快；
- 体积小、重量轻，可靠性高；
- 静电放电敏感度等级：3A；
- 潮湿敏感度等级：3 级；
- 重量（mg）：11.7±1。

2 质量等级及执行标准

G 级：QZJ840611、Q/RBJ1018QZ	G+：Q/RBJ1018QZ、Q/RBJ-GL-02JS-04A
J 级：Q/RBJ-GL-02JS	

3 最大额定值

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

表 1 最大额定值

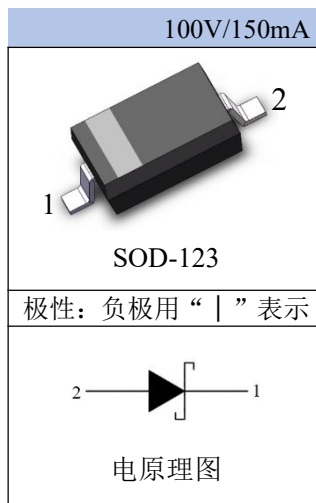
参数符号	V_{RRM}	I_{FM}^a	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$	T_j	T_{stg}
产品型号	(V)	(mA)	(A)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)
2DK46GS1P	100	150	1.0	-55~150	-55~150
^a $T_A>25^{\circ}\text{C}$ 时，按 1.2mA/ $^{\circ}\text{C}$ 线性降额。					

4 主要电特性

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

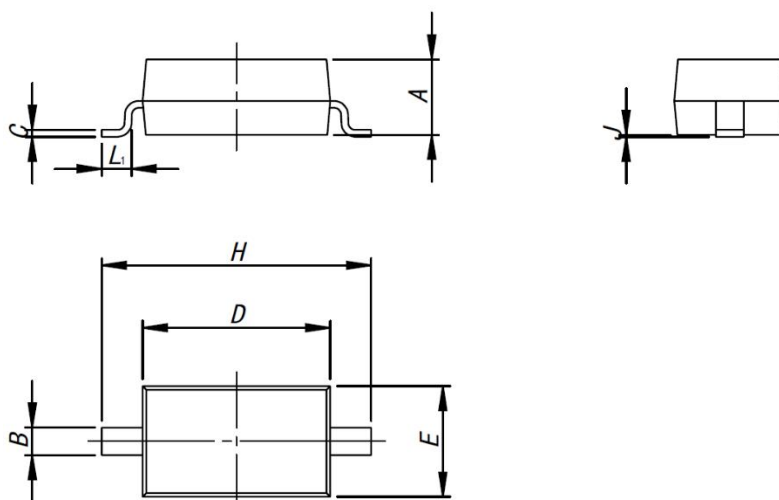
表 2 主要电特性

电参数	测试条件	极限值		单位
		最小值	最大值	
V_{FM1}	$I_F=0.1\text{mA}$	—	0.25	V
V_{FM2}	$I_F=10\text{mA}$	—	0.45	V
V_{FM3}	$I_F=250\text{mA}$	—	1.00	V
V_{FM4}	$T_A=-55^{\circ}\text{C}$ ， $I_F=250\text{mA}$	—	1.50	V
I_{R1}	$V_R=80\text{V}$	—	5.0	μA
I_{R2}	$T_A=100^{\circ}\text{C}$ ， $V_R=80\text{V}$	—	20	mA
V_{BR}	$I_R=100\mu\text{A}$	100	—	V
C_{tot}	$V_R=0\text{V}$ ， $f=1.0\text{MHz}$	—	250	pF





5 外形尺寸



单位：mm

符号	最小值	最大值	符号	最小值	最大值
<i>A</i>	0.90	1.30	<i>E</i>	1.40	1.80
<i>B</i>	0.35	0.75	<i>L₁</i>	0.15	0.45
<i>C</i>	0.01	0.21	<i>H</i>	3.40	4.00
<i>D</i>	2.50	2.90	<i>J</i>	—	0.10

图1 SOD-123 外形尺寸