



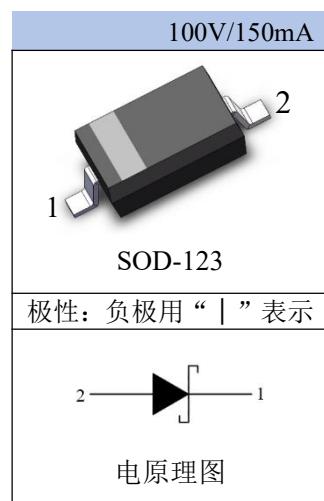
2DK46GS1P 型硅肖特基整流二极管

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 产品型号	V_{RRM} (V)	I_F^{a} (mA)	$I_{F\text{SM}}$ $t_p=8.3\text{ms}$ (A)	T_j ($^\circ\text{C}$)	T_{stg} ($^\circ\text{C}$)
2DK46GS1P	100	150	1.0	-55~150	-55~150

^a $T_A > 25^\circ\text{C}$ 时，按 $1.2\text{mA}/^\circ\text{C}$ 线性降额。

4 主要电特性

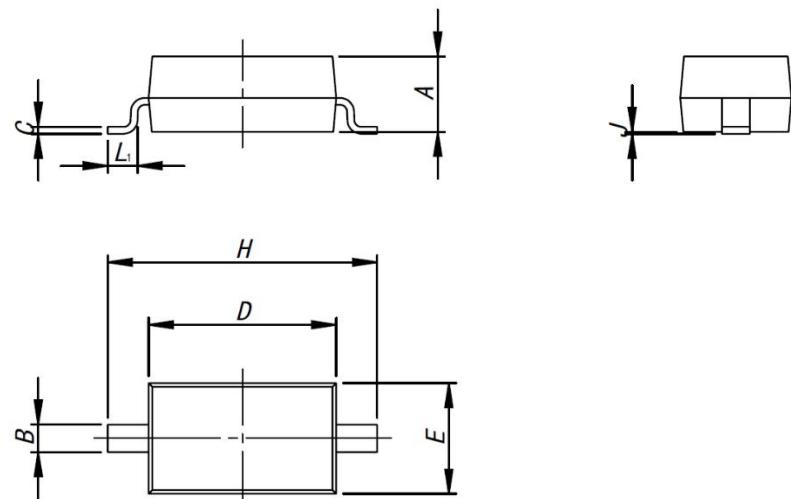
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}$ ）见表 2。

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	
$V_{F\text{M}1}$	$I_F=0.1\text{mA}$	-	0.25	V
$V_{F\text{M}2}$	$I_F=10\text{mA}$	-	0.45	V
$V_{F\text{M}3}$	$I_F=250\text{mA}$	-	1.00	V
$V_{F\text{M}4}$	$T_A=-55^\circ\text{C}$, $I_F=250\text{mA}$	-	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}	$I_R=100\text{ }\mu\text{A}$	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
A	0.90	1.30	E	1.40	1.80
B	0.35	0.75	L ₁	0.15	0.45
C	0.01	0.21	H	3.40	4.00
D	2.50	2.90	J	-	0.10

图 1 SOD-123 外形尺寸