



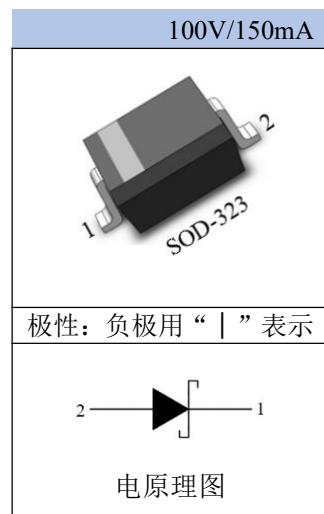
## 2DK46GS2P 硅肖特基整流二极管

## 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)：4.1±0.5。

## 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)	$I_{FM}^a$ (mA)	$I_{FSM}$ $t_p=8.3\text{ms}$ (A)	$T_j$ ( $^\circ\text{C}$ )	$T_{stg}$ ( $^\circ\text{C}$ )
2DK46GS2P	100	150	1.0	-55~150	-55~150

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

## 4 主要电特性

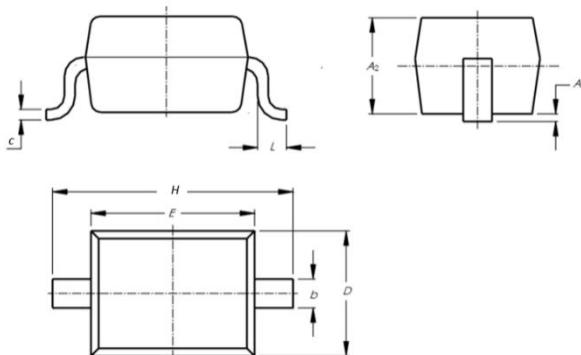
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

产品型号	电参数	测试条件	极限值		单位
			最小值	最大值	
2DK46GS2P	$V_{FM1}$	$I_F=10\text{mA}$	-	0.45	V
	$V_{FM2}$	$I_F=250\text{mA}$	-	1.0	V
	$V_{FM3}$	$T_A=-55^\circ\text{C}$ , $I_F=250\text{mA}$	-	1.8	V
	$I_{R1}$	$V_R=80\text{V}$	-	5.0	$\mu\text{A}$
	$I_{R2}$	$T_A=100^\circ\text{C}$ , $V_R=80\text{V}$	-	5.0	mA
	$V_{BR}$	$I_R=100\text{ }\mu\text{A}$	100	-	V
	$C_{tot}$	$V_R=0\text{V}$ , $f=1.0\text{MHz}$	-	200	pF



## 5 外形尺寸



单位: mm

尺寸 符号	$A_1$	$A_2$	$b$	$c$	$D$	$E$	$H$	$L$
最小值	-	0.66	0.22	0.02	1.10	1.49	2.42	0.25
最大值	0.10	1.06	0.42	0.22	1.50	1.89	2.82	0.45

图 1 SOD-323 外形尺寸