



## 2DK0130GS5P 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)：6.7±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， $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

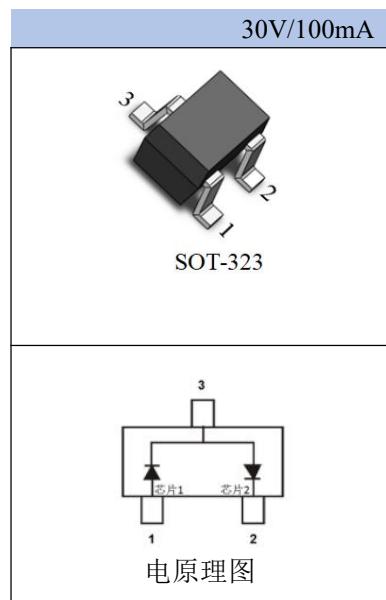


表 1 最大额定值

参数符号 产品型号	$V_{RRM}$ (V)	$I_{FM}^a$ (mA)	$I_{FSM}$ $t_p=8.3\text{ms}$ (A)	$R_{th(j-A)}^b$ 整个封装 (°C/W)	$T_j$ (°C)	$T_{stg}$ (°C)
2DK0130GS5P	30	100	3.0	400	-55~150	-55~150

**注：**除热阻  $R_{th(j-A)}$  是整个封装的最大额定值外，本表中其余参数均为单芯的最大额定值。  
<sup>a</sup>  $T_j > 25^\circ\text{C}$  时，按  $0.8\text{mA}/\text{°C}$  线性降额。  
<sup>b</sup> 器件安装于 FR4 型 PCB 板，PCB 板尺寸  $115\text{mm} \times 75\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ 。

## 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

序号	符号	测试条件	数值		单位
			最小值	最大值	
1	$V_{BR}$	$I_R=10\text{ }\mu\text{A}$	30	-	V
2	$V_F$	$I_F=100\text{mA}$	-	0.44	V
3	$I_{R1}$	$V_R=30\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$	-	50	$\mu\text{A}$
4	$I_{R2}$	$V_R=30\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$	-	5.0	mA

**注：**本表中电参数均为单芯的电特性。



## 5 特性曲线

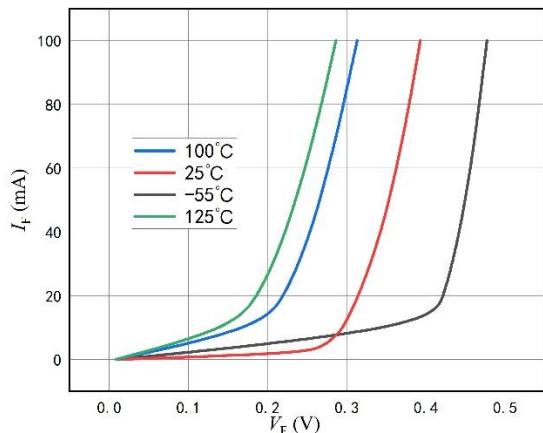


图 1 正向特性曲线

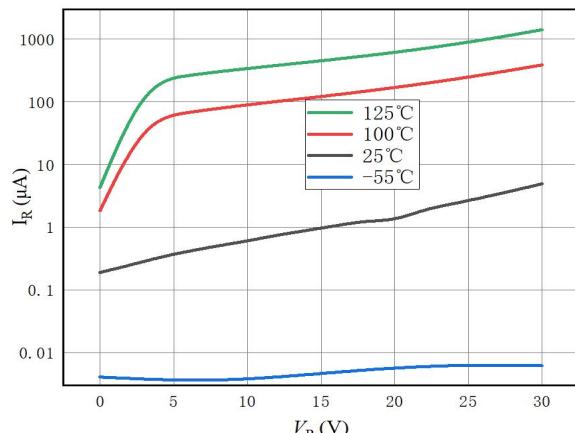
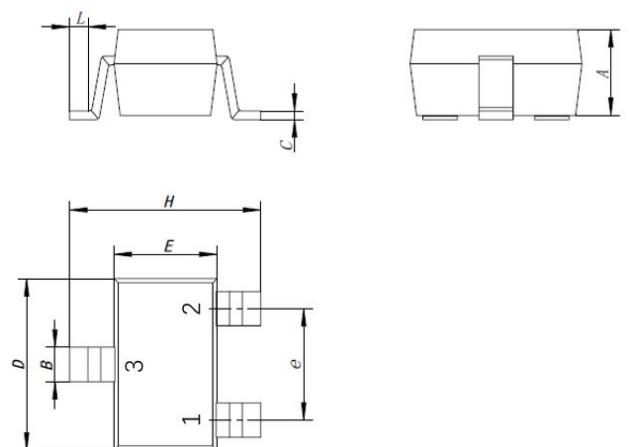


图 2 反向特性曲线

## 6 外形尺寸



单位: mm

尺寸 \ 符号	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$e$	$H$	$L$
最小值	0.78	0.22	0.04	1.91	1.08	1.10	2.28	0.05
最大值	1.18	0.42	0.24	2.31	1.48	1.50	2.68	0.25

图 3 SOT-323 外形尺寸