

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

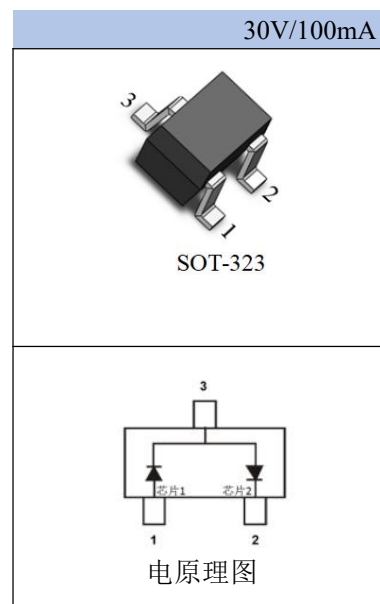
参数符号	V_{RRM}	I_{FM}^a	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$	$R_{th(j-A)}^b$ 整个封装	T_j	T_{stg}
产品型号	(V)	(mA)	(A)	($^{\circ}\text{C}/\text{W}$)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)
2DK0130GS5P	30	100	3.0	400	-55~150	-55~150
注： 除热阻 $R_{th(j-A)}$ 是整个封装的最大额定值外，本表中其余参数均为单芯的最大额定值。 ^a $T_A>25^{\circ}\text{C}$ 时，按 0.8mA/ $^{\circ}\text{C}$ 线性降额。 ^b 器件安装于 FR4 型 PCB 板，PCB 板尺寸 115mm×75mm×1.6mm。						

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}	$I_R=10\mu\text{A}$	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	μA
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

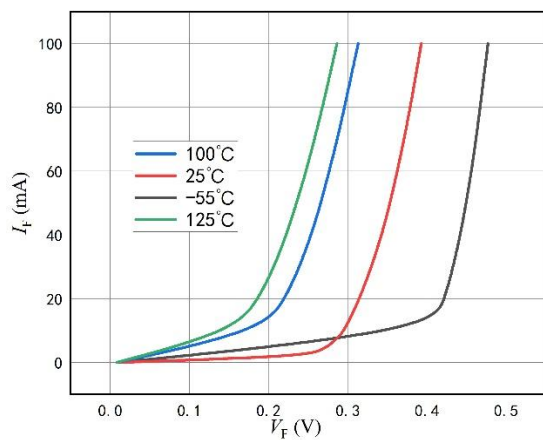


图 1 正向特性曲线

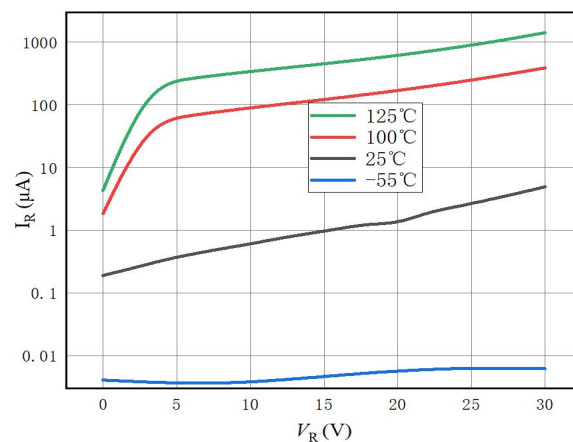
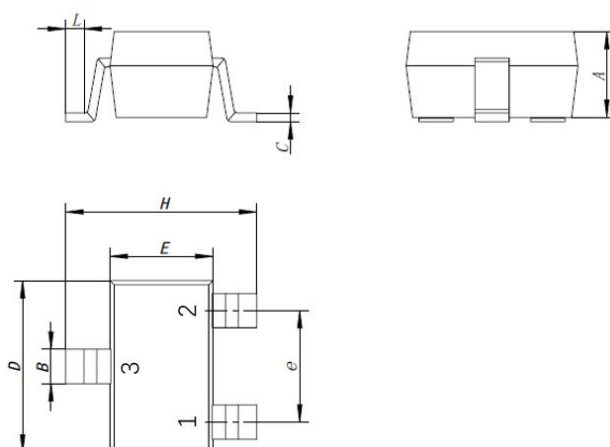


图 2 反向特性曲线

6 外形尺寸



单位: mm

符号 尺寸	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>e</i>	<i>H</i>	<i>L</i>
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