

2DK54GS5P 系列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：3B；
- 潮湿敏感度等级：3 级；
- 重量（mg）：10±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	J-：Q/RBJ-GL-02JS-12

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

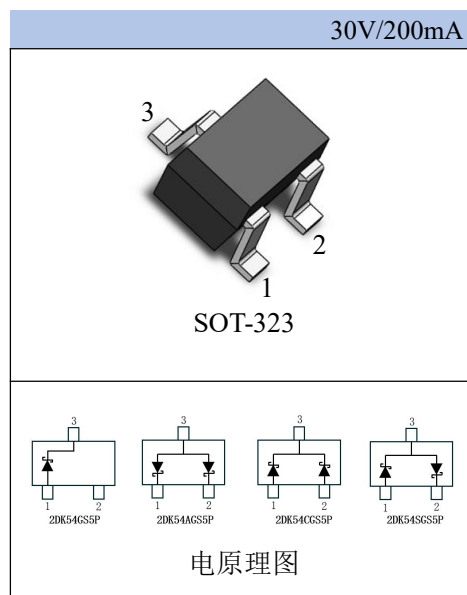
参数符号 产品型号	V_{RRM} (V)	I_{FM}^a (mA)	I_{FSM} $t_p=8.3ms$ (mA)	T_j (℃)	T_{stg} (℃)
2DK54GS5P	30	200	600	-55~150	-55~150
2DK54AGS5P					
2DK54CGS5P					
2DK54SGS5P					
注： 本表中参数均为单芯的最大额定值。 ^a $T_A>25^{\circ}C$ 时，按 1.6mA/℃线性降额。					

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

序号	符号	测试条件	数值		单位
			最小值	最大值	
1	V_{BR}	$I_R=100\ \mu\text{A}$	30	—	V
2	V_{F1}	$I_F=1.0\text{mA}$	—	0.32	V
3	V_{F2}	$I_F=10\text{mA}$	—	0.40	V
4	V_{F3}	$I_F=30\text{mA}$	—	0.50	V
5	V_{F4}	$I_F=100\text{mA}$	—	1.0	V
6	I_{R1}	$V_R=25\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$	—	2.0	μA
7	I_{R2}	$V_R=25\text{V}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$	—	5.0	mA
注： 本表中电参数均为单芯的电特性。					



5 特性曲线

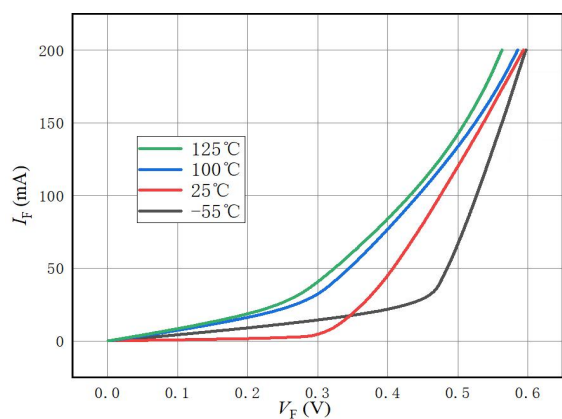


图 1 正向特性曲线

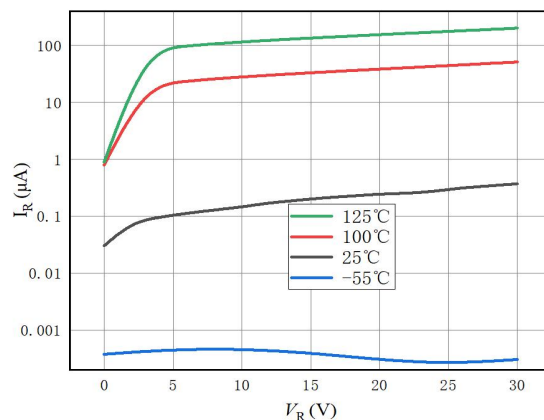
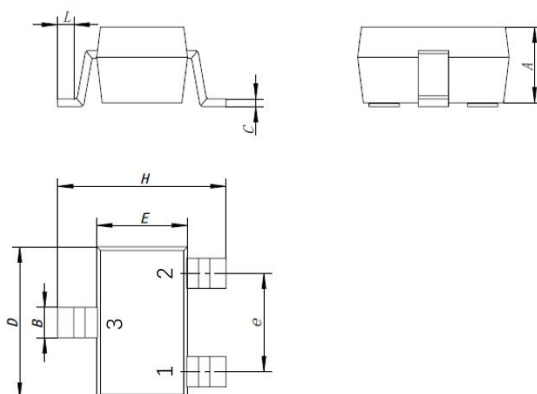


图 2 反向特性曲线

6 外形尺寸



单位: mm

符号	最小值	最大值	符号	最小值	最大值
<i>A</i>	0.78	1.18	<i>E</i>	1.08	1.48
<i>B</i>	0.22	0.42	<i>e</i>	1.20	1.40
<i>C</i>	0.04	0.24	<i>H</i>	2.08	2.58
<i>D</i>	1.91	2.31	<i>L</i>	0.05	0.25

图 3 SOT-323 外形尺寸