



## 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)	$I_{FSM}$ $t_p=8.3\text{ms}$ (mA)	$T_j$ (°C)	$T_{stg}$ (°C)
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。  
<sup>a</sup>  $T_A > 25^\circ\text{C}$  时，按  $1.6\text{mA}/^\circ\text{C}$  线性降额。

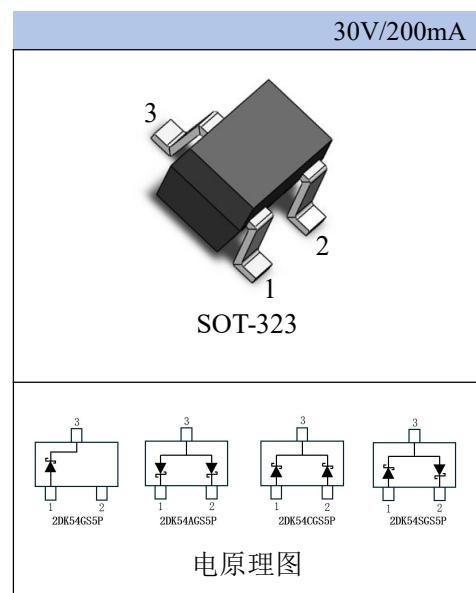
## 4 主要电特性

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

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	$\mu\text{A}$
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。



电原理图



## 5 特性曲线

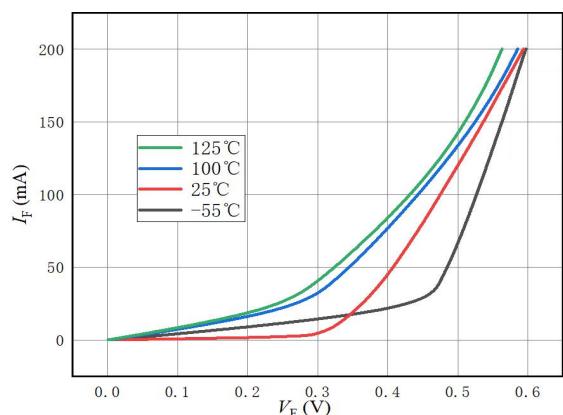


图 1 正向特性曲线

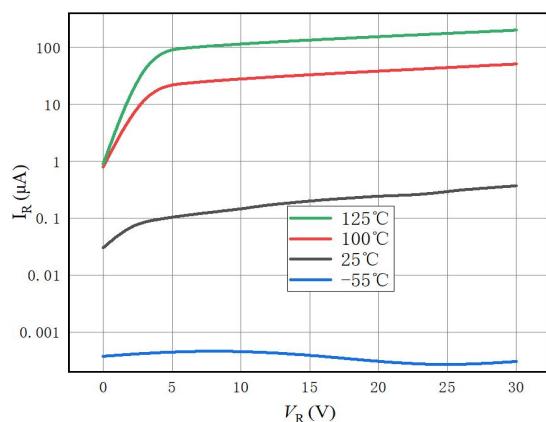
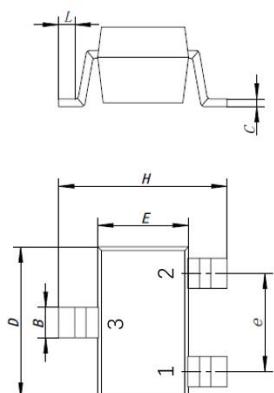


图 2 反向特性曲线

## 6 外形尺寸



单位：mm

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

图 3 SOT-323 外形尺寸