



2DK854GS5P 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	

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

产品型号	I_{FM}^a $T_A=25^\circ\text{C}$ mA	V_{RM} V	V_{RWM} V	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$ mA	T_j °C	T_{stg} °C	$R_{th(j-A)}^b$ 整个封装 °C/W
2DK854AGS5P							
2DK854CGS5P	200	40	32	1000	-55~150	-55~150	400
2DK854SGS5P							

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 $1.6\text{mA}/^\circ\text{C}$ 线性降额。
^b 器件安装于 FR4 型 PCB 板，PCB 板尺寸 $115\text{mm} \times 75\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ 。

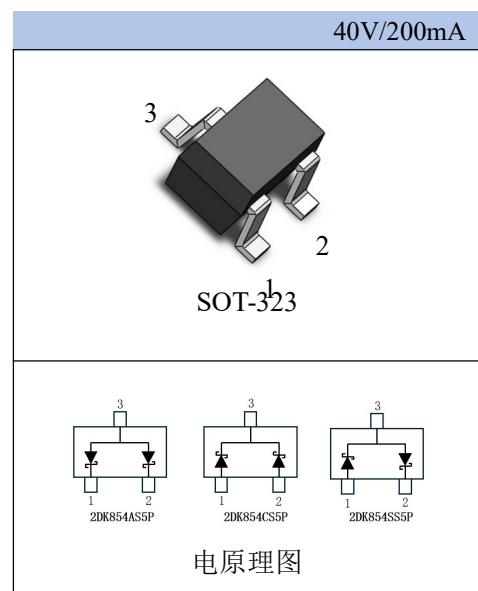
4 主要电特性

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

产品型号	电参数	测试条件	极限值		单位
			最小值	最大值	
2DK854AGS5P 2DK854CGS5P 2DK854SGS5P	V_{FM1}	$I_F=1\text{mA}$	-	0.34	V
	V_{FM2}	$I_F=10\text{mA}$	-	0.40	V
	V_{FM3}	$I_F=30\text{mA}$	-	0.42	V
	V_{FM4}	$I_F=100\text{mA}$	-	0.55	V
	V_{FM5}	$T_A=-55^\circ\text{C}$, $I_F=100\text{mA}$	-	1.0	V
	I_{R1}	$V_R=32\text{V}$	-	0.5	μA
	I_{R2}	$T_A=100^\circ\text{C}$, $V_R=32\text{V}$	-	5.0	mA
	V_{BR}	$I_R=100\text{ }\mu\text{A}$	40	-	V
	C_{tot}	$V_R=0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$	-	100	pF

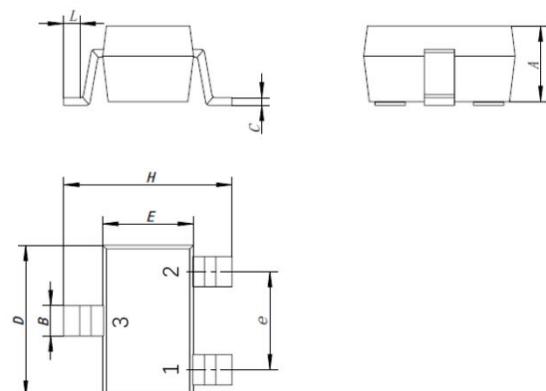
注：本表中电参数均为单芯的电特性。



电原理图



5 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 1 SOT-323 外形尺寸