



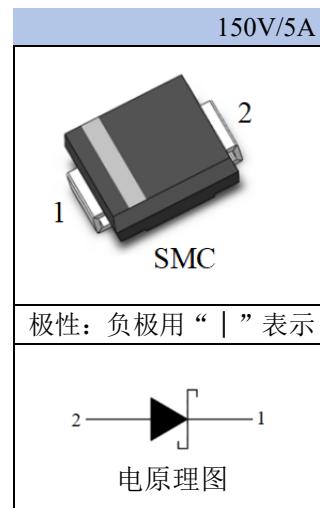
2DK5150GMS3P、2DK5200GMS3P 硅肖特基整流二极管

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)：238.5±8。

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 $T_A=25^\circ\text{C}$ A	V_{RM} V	V_{RWM} V	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$ A	T_j °C	T_{stg} °C	$R_{th(j-A)}^b$ °C/W
2DK5150GMS3P ^c	5.0	150	120	100	-55~150	-55~150	35
2DK5200GMS3P	5.0	200	160	100	-55~150	-55~150	35

^a $T_A>25^\circ\text{C}$ 时，按 $0.04\text{A}/^\circ\text{C}$ 线性降额。

^b 器件安装于 FR4 型 PCB 板，PCB 板尺寸 $115\text{mm} \times 75\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ 。

^c 曾用型号：2DK5150SP。

4 主要电特性

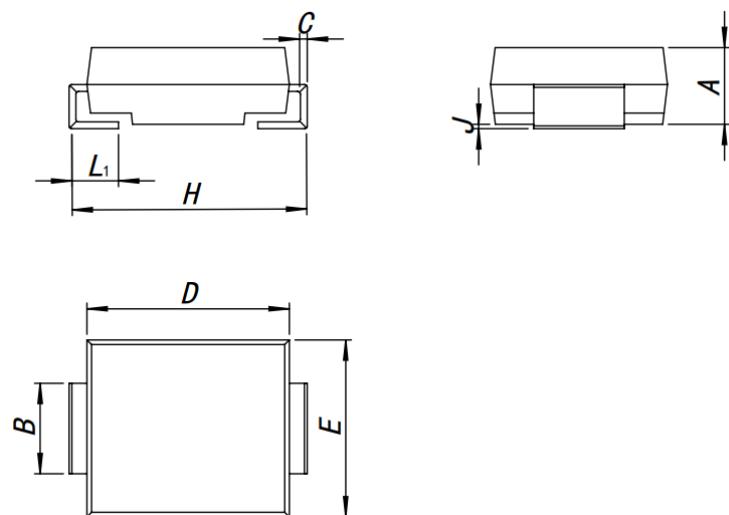
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}$ ）见表 2。

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	
2DK5150GMS3P (2DK5150MS3P)	V_{FM1}	$I_F=5.0\text{A}$	-	0.90	V
	V_{FM2}	$T_A=-55^\circ\text{C}$, $I_F=5.0\text{A}$	-	1.50	V
	I_{R1}	$V_R=120\text{V}$	-	0.05	mA
	I_{R2}	$T_A=100^\circ\text{C}$, $V_R=120\text{V}$	-	5.0	mA
	V_{BR}	$I_R=100\mu\text{A}$	150	-	V
2DK5200GMS3P (2DK5200MS3P)	V_{FM1}	$I_F=5.0\text{A}$	-	0.90	V
	V_{FM2}	$T_A=-55^\circ\text{C}$, $I_F=5.0\text{A}$	-	1.50	V
	I_{R1}	$V_R=160\text{V}$	-	0.1	mA
	I_{R2}	$T_A=100^\circ\text{C}$, $V_R=160\text{V}$	-	5.0	mA
	V_{BR}	$I_R=100\mu\text{A}$	200	-	V



5 外形尺寸



单位: mm

尺寸 符号	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>L₁</i>
最小值	2.26	2.80	0.17	6.47	5.58	7.47	-	1.02
最大值	2.66	3.40	0.37	7.47	6.18	8.47	0.18	1.42

图 1 SMC 外形尺寸