

2DK520GMS2P 型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）：92.6±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	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

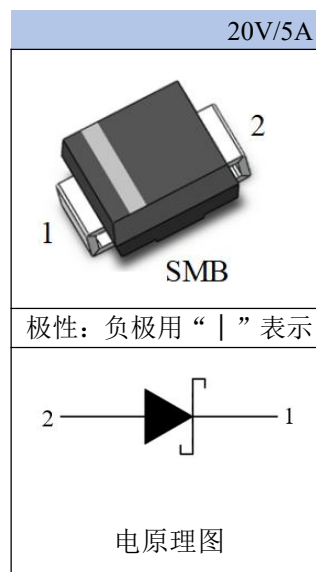
参数符号	V_{RRM}	I_{FM}^{a}	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$	T_j	T_{stg}
产品型号	(V)	(A)	(A)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)
2DK520GMS2P	20	5.0	100	-55~150	-55~150
^a $T_A>25^{\circ}\text{C}$ 时，按 0.04A/ $^{\circ}\text{C}$ 线性降额。					

4 主要电特性

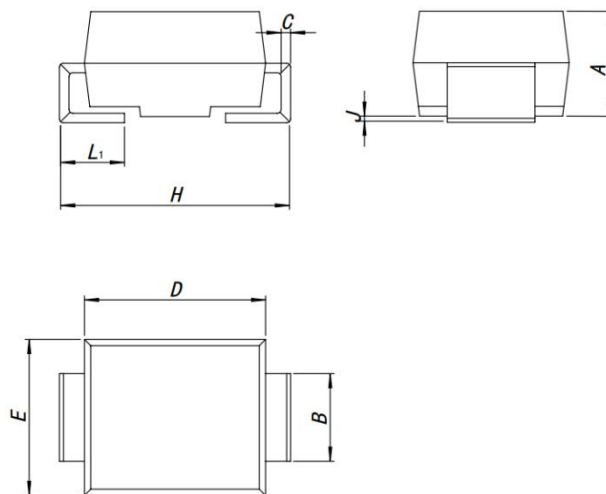
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ）见表 2。

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_{RR}	$I_{\text{R}}=100\text{ }\mu\text{A}$	20	—	V
2	V_{F}	$I_{\text{F}}=5.0\text{A}$	—	0.65	V
3	I_{R1}	$V_{\text{R}}=20\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$	—	20	μA
4	I_{R2}	$V_{\text{R}}=20\text{V}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$	—	10	mA



5 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>H</i>	<i>J</i>	<i>L</i> ₁
最小值	2.05	1.97	0.10	4.10	3.35	4.92	—	0.94
最大值	2.45	2.37	0.30	4.70	3.95	5.52	0.21	1.34

图 1 SMB 外形尺寸