



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

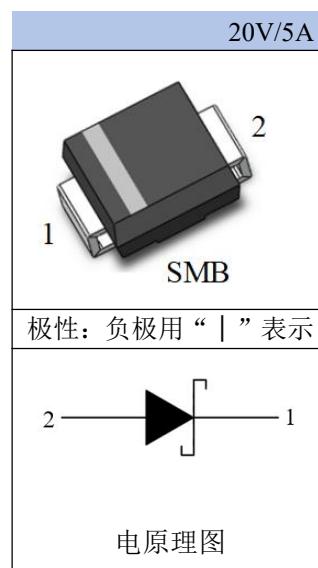
3 最大额定值

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 产品型号	V_{RRM} (V)	I_{FM}^a (A)	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$ (A)	T_j ($^\circ\text{C}$)	T_{stg} ($^\circ\text{C}$)
2DK520GMS2P	20	5.0	100	-55~150	-55~150

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



电原理图

4 主要电特性

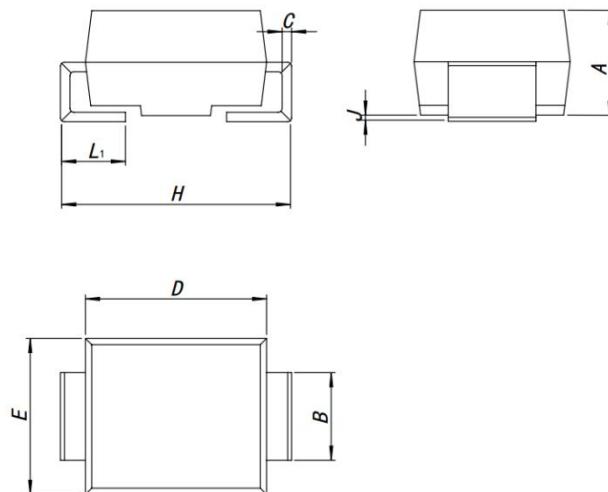
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}$ ）见表 2。

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}	$I_R=100 \mu\text{A}$	20	-	V
2	V_F	$I_F=5.0\text{A}$	-	0.65	V
3	I_{R1}	$V_R=20\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$	-	20	μA
4	I_{R2}	$V_R=20\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$	-	10	mA



5 外形尺寸



单位: mm

尺寸 符号	A	B	C	D	E	H	J	L 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