

2DK300170GS9P 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：2 级；
- 封装形式：SOT-227；

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-01A	

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 $T_C=25^{\circ}\text{C}$ A	V_{RM} V	V_{RWM} V	I_{FSM} $t_p=8.3\text{ms}$ A	T_j $^{\circ}\text{C}$	T_{stg} $^{\circ}\text{C}$	$R_{th(j-c)}$ 整个封装 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$
2DK300170GS9P	150	170	136	700	$-55\sim 150$	$-55\sim 150$	0.8

注：除热阻 $R_{th(j-c)}$ 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 $T_C>25^{\circ}\text{C}$ 时，按 $1.2\text{A}/^{\circ}\text{C}$ 线性降额。

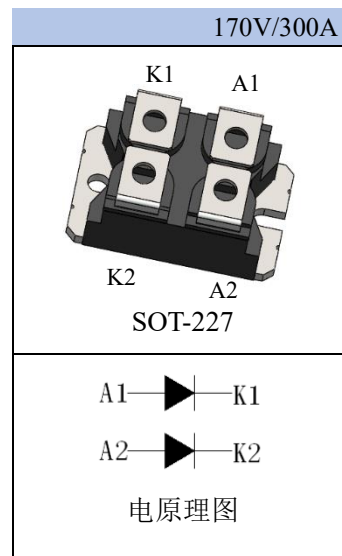
4 主要电特性

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

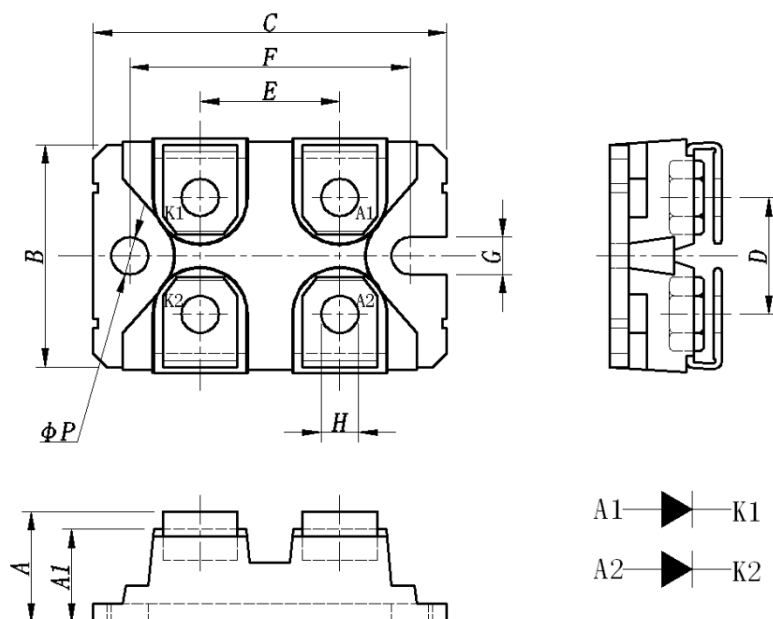
表 2 主要电特性

产品型号	电参数	测试条件	极限值		单位
			最小值	最大值	
2DK300170GS9P	V_{FM1}	$I_F=100\text{A}$	—	0.83	V
	V_{FM2}	$I_F=150\text{A}$	—	1.0	V
	V_{FM3}	$T_A=-55^{\circ}\text{C}$ ， $I_F=150\text{A}$	—	1.8	V
	I_{R1}	$V_R=136\text{V}$	—	0.2	mA
	I_{R2}	$T_A=100^{\circ}\text{C}$ ， $V_R=136\text{V}$	—	20	mA
	V_{BR}	$I_R=100\mu\text{A}$	170	—	V

注：本表中电参数均为单芯的电特性。



5 外形尺寸



引出端极性：A1、A2—正极，K1、K2—负极

单位:mm

符号	尺 寸		符号	尺 寸	
	最 小 值	最 大 值		最 小 值	最 大 值
<i>A</i>	11.50	12.30	<i>E</i> ^a	15.00（公称值）	
<i>A</i> ₁	8.90	10.00	<i>F</i> ^a	30.00（公称值）	
<i>B</i>	23.80	25.80	<i>G</i>	3.80	4.60
<i>C</i>	37.70	38.50	<i>H</i>	4.20	5.40
<i>D</i> ^a	12.80（公称值）		<i>P</i>	3.80	4.60
^a 该尺寸由设计保证，不要求测量。					

图 1 SOT-227 外形尺寸