

2DK16 型硅肖特基开关整流二极管

1、特性

器件芯片采用硅外延平面结构，外形采用 B2-01C 型金属封装，典型重量 15.9g。

器件具有正向压降小、开关速度快、可靠性高的特点。器件的静电放电敏感度为 3A 级 4000V。



B2-01C 型

2、质量等级及执行标准

G、G+级，Q/RBJ1008QZ，QZJ840611；

JCT 级，Q/RBJ20011-2001，GJB33A-1998；

YA、YB、YC：Q/QJA 20104/33-2017，Q/QJA 20104A-2017。

3、最大额定值

器件额定值见表 1，除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

表 1 最大额定值

型 号	I_{FM}^{a} $T_{\text{C}}=75^{\circ}\text{C}$ (A)	V_{RM} (V)	V_{RWM} (V)	I_{FSM} (A)	T_{j} ($^{\circ}\text{C}$)	T_{stg} ($^{\circ}\text{C}$)
2DK16A	30（四芯）	20	15	400（四芯）	150	-55~150
2DK16B		35	30			
2DK16C		45	40			
2DK16D		60	50	300（四芯）		
2DK16E		70	60			
2DK16F		80	70			
^a 当 T_{C} 超过 75°C 时,按 $66.7\text{mA}/^{\circ}\text{C}$ 线性地降额。						

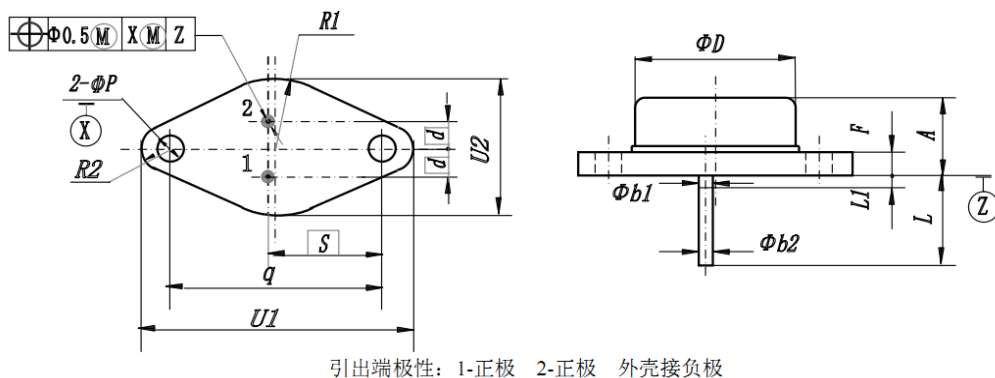
4、主要电特性

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

表 2 主要电特性

特性	符号	条件	最大值		单位
反向电流	I_{R1}	$V_R=0.8V_{RWM}$	12		mA
正向电压	V_{FM1}	$I_F=30\text{A}$	2DK16A~C	0.65	V
			2DK16D~F	0.78	
总电容	C_{tot}	$f=100\text{kHz}, V_R=5.0\text{V}$	4000		pF

5、外形尺寸



单位为毫米

代号	B2—01C		
符号尺寸	数值		
	最小值	典型值	最大值
A	—	—	12.19
Φb_1	—	—	1.52
Φb_2	0.9	—	1.1
ΦD	—	—	22.86
d	—	5.46	—
F	—	—	3.50
L	8.0	—	13.9
L_1	—	—	1.5
ΦP	3.84	—	4.21
q	29.9	—	30.4
R_1	—	—	13.58
R_2	—	—	4.82
S	—	16.89	—
U_1	—	—	40.13
U_2	—	—	27.17

B2-01C 外形尺寸

6、使用和维护

6.1 器件的安装

安装质量的好坏对器件的可靠性影响很大。焊接安装时，器件允许耐焊接热的条件是温度 260℃ 下不超过 10 秒；浸锡温度不超过 260℃，时间不超过 10 秒。

6.2 器件的使用

测试或筛选时应严格按照规定条件、方法进行，应使用合格的设备、仪器仪表，并对其进行校验；操作人员必须持证上岗，必要时要进行专门培训。

严禁超规范使用，注意防潮、防尘，严禁裸手直接接触器件。

测试设备、仪器仪表可靠接地。

测试过程中应采取静电防护措施。

如发生不可预期情况或误操作造成器件损坏等情况，请与供应商联系。