



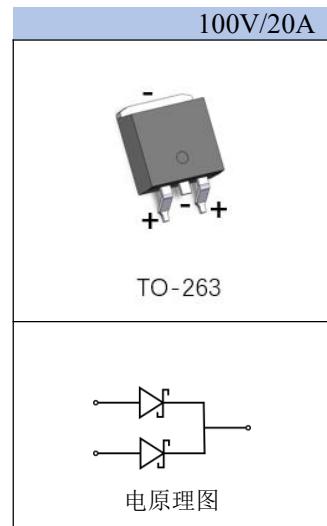
2DK20100T2P 硅肖特基整流二极管

1 特性

- 芯片采用硅外延平面结构；
- 正向压降小，开关速度快；
- 重量 (g): 1.5287 ± 0.05 ；
- 潮湿敏感度等级：3 级。

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

参数 产品型号	V_{RRM} (V)	I_{FM} (单芯片) (A)	I_{FSM} (A)	T_j ($^\circ\text{C}$)	T_{stg} ($^\circ\text{C}$)
2DK20100T2P	100	10	200	-55~150	-55~150

4 主要电特性

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

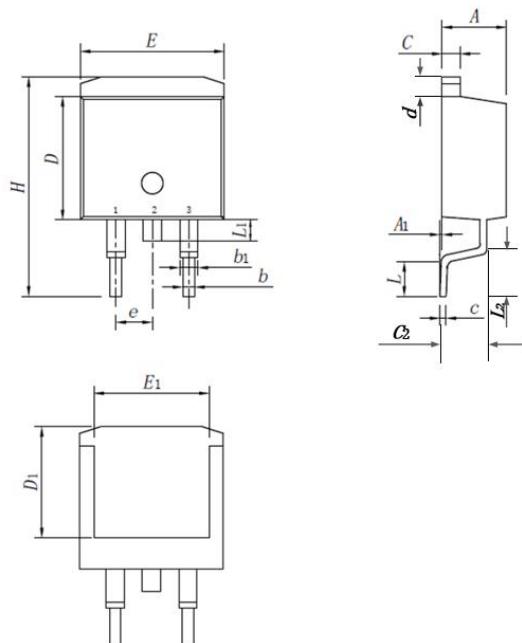
表 2 主要电特性

序号	参数名称	测试条件	数值		单位
			最小值	最大值	
1	正向压降 V_{FM1}	$I_F=10\text{A}$	-	0.75	V
2	正向压降 V_{FM2}	$I_F=20\text{A}$	-	0.85	V
3	反向电流 I_{R1}	$V_R=100\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$	-	20	μA
4	反向电流 I_{R2}	$V_R=100\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$	-	6	mA

注：以上为单芯电特性。



5 外形尺寸

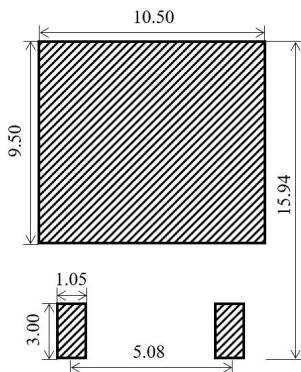


单位: mm

符号 尺寸	<i>A</i>	<i>A</i> ₁	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>c</i>	<i>C</i>	<i>C</i> ₂	<i>D</i>	<i>d</i>
最小值	4.33	0.13	0.69	1.18	0.30	1.14	2.67	8.95	0.92
公称值	4.53	0.23	0.80	1.38	0.50	1.30	2.98	9.14	1.20
最大值	4.73	0.33	0.94	1.58	0.70	1.40	3.40	9.35	1.68
符号 尺寸	<i>D</i> ₁	<i>E</i>	<i>E</i> ₁	<i>e</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	
最小值	7.80	9.79	7.67	2.34	14.96	1.74	1.23	3.50	
公称值	8.00	10.00	7.87	2.54	15.14	1.90	1.43	4.02	
最大值	8.20	10.19	8.07	2.74	15.36	2.04	1.63	4.50	

图 1 TO-263 外形尺寸图

6 推荐焊盘尺寸



备注：根据 GJB 3243A-2021 密度等级 A 推荐