

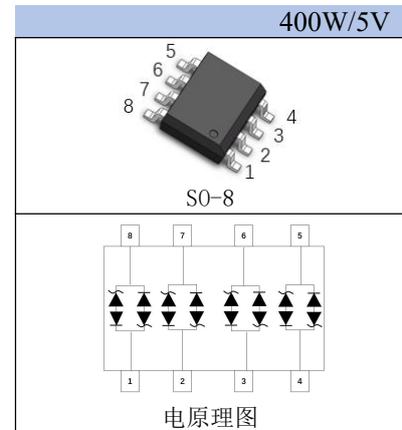
ZL20Q20SP 型 ESD 保护 TVS 二极管阵列

1 特性

- 采用外延平面结构；
- 静电敏感等级：非敏感；
- 封装外形：S0-8。

2 质量等级及执行标准

G 级: QZJ840611、Q/RBJ1016QZ	G+: Q/RBJ1016QZ、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

型号	工作电压 V_{RWM} V	脉冲电流 I_{PP} ($t_p=8/20 \mu\text{s}$) A	脉冲功率 P_{PP} ($t_p=8/20 \mu\text{s}$) W	T_j $^\circ\text{C}$	T_{stg} $^\circ\text{C}$
ZL20Q20SP	5.0	20	400	-55~150	-55~150

4 主要电特性

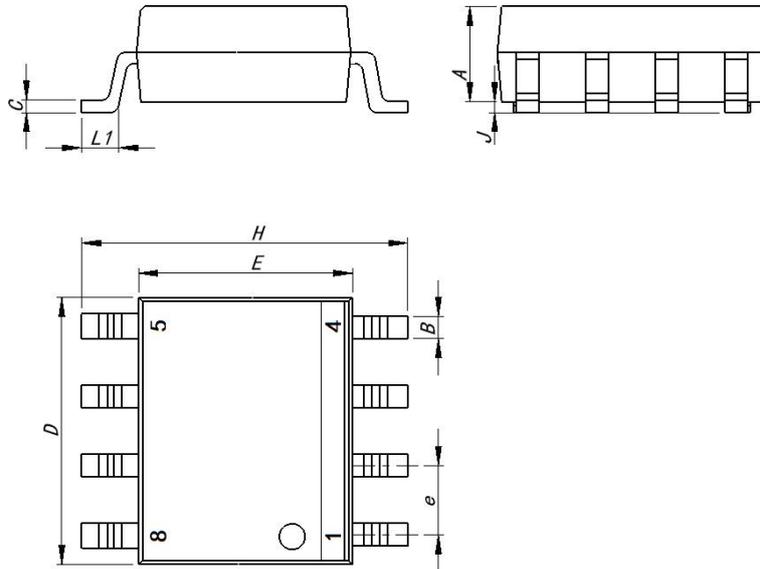
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

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	击穿电压 V_{BR}	通道到地， $I_T=1.0\text{mA}$	7.0	—	V
2	反向电流 I_{R1}	通道到地， $V_R=5.0\text{V}$	—	20	μA
3	箝位电压 V_C	通道到地， $I_{\text{PP}}=20\text{A}$ ， $t_p=8/20 \mu\text{s}$	—	20	V
4	对地电容 $C_{i/o}$	1、2、3、4 脚分别对 8、7、5、6 脚， $f=1\text{MHz}$ ， $V_R=0\text{V}$	—	250	pF



5 外形尺寸



单位: mm

符号 尺寸	A	B	C	D	E	e	J	H	$L1$
最小值	1.28	0.32	0.13	4.70	3.71	1.06	0.10	5.61	0.31
最大值	1.68	0.52	0.33	5.30	4.31	1.46	0.25	6.21	0.51

图 1 S0-8 外形尺寸