

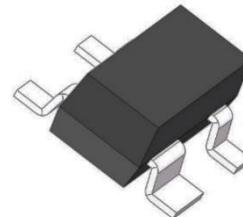


## ZL2D15S10P 型 ESD 保护 TVS 二极管阵列

## 1 特性

- 采用外延平面结构；
- 静电敏感等级：非敏感；
- 封装外形：SOT-143。

## 2 质量等级及执行标准



G 级：QZJ840611，Q/RBJ1016QZ-2015

## 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	引出端 1、4 之间的工作电压 $V_{\text{RWM}}$ V	静电防护电压（接触） kV	静电防护电压（空气） kV	$T_j$ °C	$T_{\text{stg}}$ °C
ZL2D15S10P	5.5	±8	±15	-55~150	-55~150

## 4 主要电特性

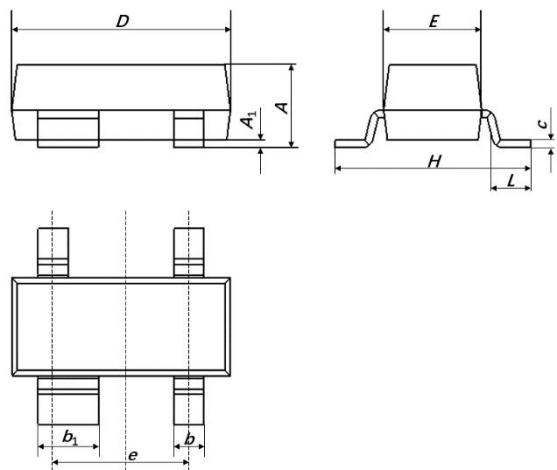
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

参数名称	符号	测试条件	数值		单位
			最小值	最大值	
TVS 击穿电压	$V_{\text{BR}}$	4 脚对 1 脚， $I_T=1\text{mA}$	6	9	V
反向电流	$I_{\text{R1}}$	2、3、4 脚分别对 1 脚， $V_R=3\text{V}$	—	0.1	$\mu\text{A}$
高温反向电流	$I_{\text{R2}}$	$T_A=125^\circ\text{C}$ ，2、3、4 脚分别对 1 脚， $V_R=3\text{V}$	—	100.0	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_{\text{F1}}$	1 脚分别对 2、3、4 脚， $I_F=1\text{mA}$	0.5	1.0	V
正向电压	$V_{\text{F2}}$	2、3 脚分别对 4 脚， $I_F=1\text{mA}$	0.5	1.0	V
高温正向电压	$V_{\text{F3}}$	$T_A=125^\circ\text{C}$ ，2、3、4 脚分别对 1 脚， $I_F=1\text{mA}$	—	0.9	V
低温正向电压	$V_{\text{F4}}$	$T_A=-55^\circ\text{C}$ ，2、3、4 脚分别对 1 脚， $I_F=1\text{mA}$	—	1.3	V
TVS 对地电容	$C_{\text{TVS}}$	4 脚对 1 脚， $f=1\text{MHz}$ , $V_{\text{cc}}=0\text{V}$	—	100.0	pF
通道对地电容	$C_{(1/0-\text{GND})}$	2、3 脚分别对 1 脚， $f=1\text{MHz}$ , $V_{(1/0-\text{GND})}=0\text{V}$	—	1.5	pF
通道对通道电容	$C_{(1/0-1/0)}$	2 脚对 3 脚， $f=1\text{MHz}$ , $V_{(1/0-1/0)}=0\text{V}$	—	1.0	pF



## 5 外观尺寸



单位:mm

尺寸符号	数 值	
	最小值	最大值
<i>A</i>	0.64	1.46
<i>A</i> <sup>a</sup>	0.01	0.18
<i>b</i>	0.15	0.50
<i>b</i> <sub>1</sub>	0.60	1.13
<i>c</i>	0.05	0.30
<i>D</i>	2.60	3.20
<i>e</i>	1.75(标称值)	
<i>E</i>	1.20	1.90
<i>H</i>	2.10	3.10
<i>L</i>	0.15	0.60

<sup>a</sup> 该尺寸由设计保证，不要求测量。

图 1 SOT-143 外形尺寸图

## 6 内部电路图

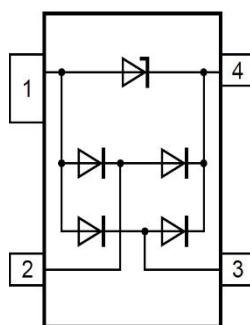


图 2 原理图