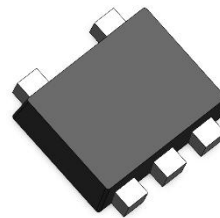


ZL10D30S13P 型 ESD 保护 TVS 二极管阵列

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-563-5。



2 质量等级及执行标准

G 级：QZJ840611，Q/RBJ1016QZ-2015

军用级：Q/RBJ 60111-2021。

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}	静电防护电压 (接触) kV	静电防护电压 (空气) kV	T_A $^{\circ}\text{C}$	T_{slg} $^{\circ}\text{C}$
ZL10D30S13P	7	± 8	± 15	-55~125	-65~150

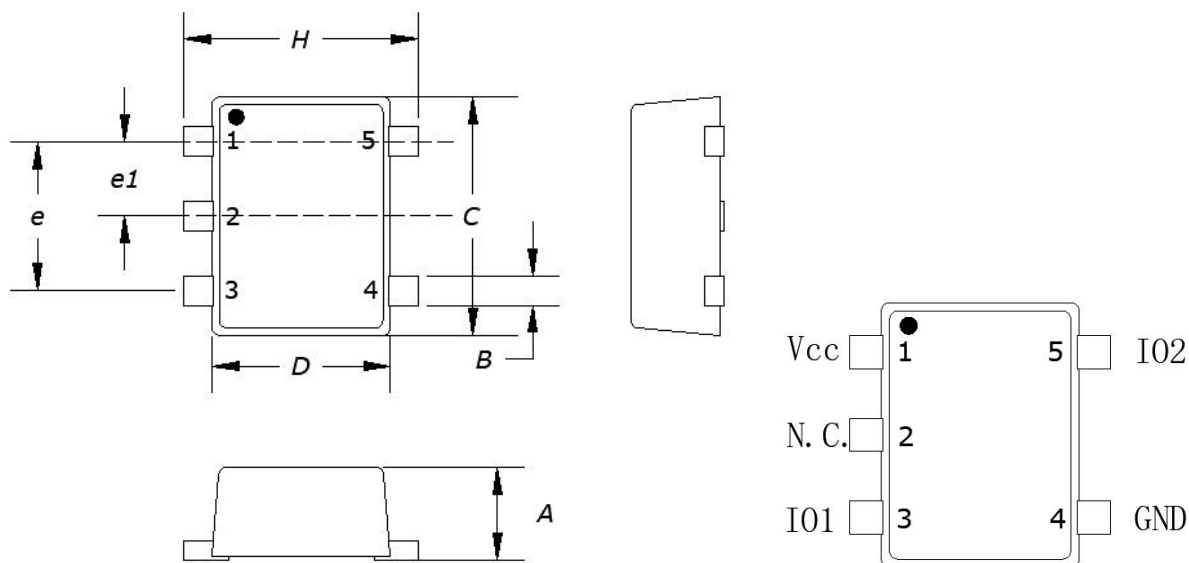
4 主要电特性

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	条 件 除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$	数值			单位
			最小值	典型值	最大值	
正向电压	V_{F1}	$I_{\text{F}}=10\text{mA}$ ，4 引脚对 3、5 引脚	0.65	—	0.95	V
正向电压	V_{F2}	$I_{\text{F}}=10\text{mA}$ ，3、5 引脚对 1 引脚	0.65	—	0.95	V
击穿电压	V_{BR}	$I_{\text{BR}}=10\text{mA}$ ，4 引脚对 1 引脚	11	—	—	V
反向电流	I_{R1}	$V_{\text{R}}=5\text{V}$ ，3、5 引脚对 4 引脚	—	—	1	nA
工作电流	I_{CC}	$V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ，1 引脚对 4 引脚	—	—	5	μA
反向电流	I_{R2}	$V_{\text{R}}=5\text{V}$ ，3、5 引脚对 4 引脚， $T_A=125^{\circ}\text{C}$	—	—	2	μA
正向电压	V_{F2}	$I_{\text{F}}=10\text{mA}$ ，4 引脚对 3、5 引脚， $T_A=-55^{\circ}\text{C}$	0.65	—	1.20	V
接口电容	$C_{\text{I/O}}$	3、5 引脚对 4 引脚， $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ， $f=10\text{MHz}$	—	1.5	10.0	pF

5 外观尺寸



单位: mm

尺寸符号	最小	公称	最大
A	—	—	0.8
B	0.13	—	0.30
C	1.35	—	1.87
D	0.99	—	1.43
e^a	—	1.00	—
$e1^b$	—	0.50	—
H	1.35	—	1.87

^{ab} 该尺寸由设计保证，不要求在 C1 分组中测量。

图 1 S0T-563-5 外形尺寸

6 内部电路图

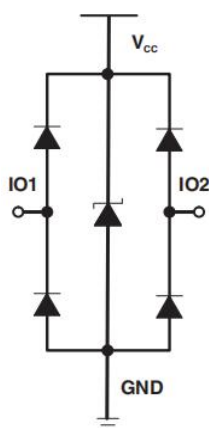


图 2 原理图