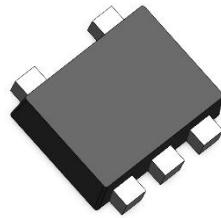




ZL10D30S13P 型 ESD 保护 TVS 二极管阵列

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_{FW} V	静电防护电 压 (接触) kV	静电防护电 压 (空气) kV	T_A °C	T_{stg} °C
ZL10D30S13P	7	±8	±15	-55~125	-65~150

4 主要电特性

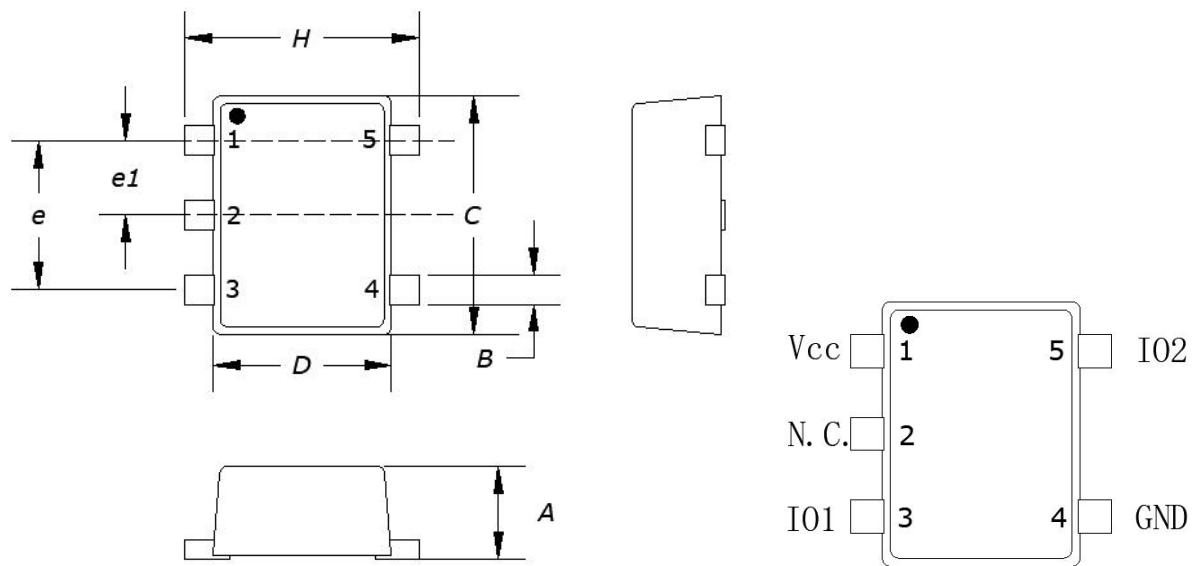
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

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	-
e ^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 SOT-563-5 外形尺寸

6 内部电路图

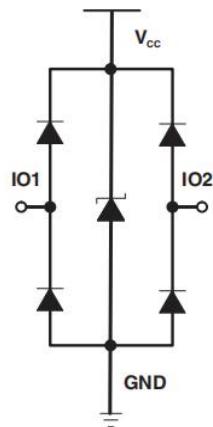


图 2 原理图