



ZL05Q13S6P 型塑封 ESD 保护 TVS 二极管阵列

技术参数说明

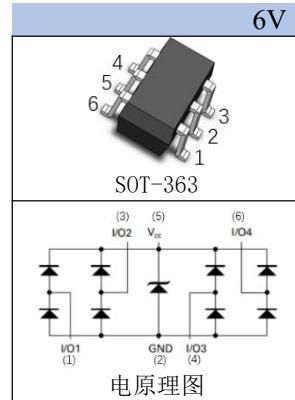
1 特性

- 芯片采用外延平面结构；
- 低电容，响应时间快，四通道；
- 重量 (g): 7.5 ± 1 ；
- 潮湿敏感度等级：3 级。

2 质量等级及执行标准

G 级: QZJ840611, Q/RBJ1016QZ;

QJB 级: Q/RBJ 60110。



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_{RW} V	脉冲电流 I_{pp} ($t_p=8/20 \mu\text{s}$) A	静电防护 电压 (接触) kV	静电防护 电压 (空气) kV	T_A $^\circ\text{C}$	T_{stg} $^\circ\text{C}$	T_h (焊接 20~ 40s) $^\circ\text{C}$
ZL05Q13S6P	6	4.5	± 12	± 15	-55~125	-65~150	260

4 主要电特性

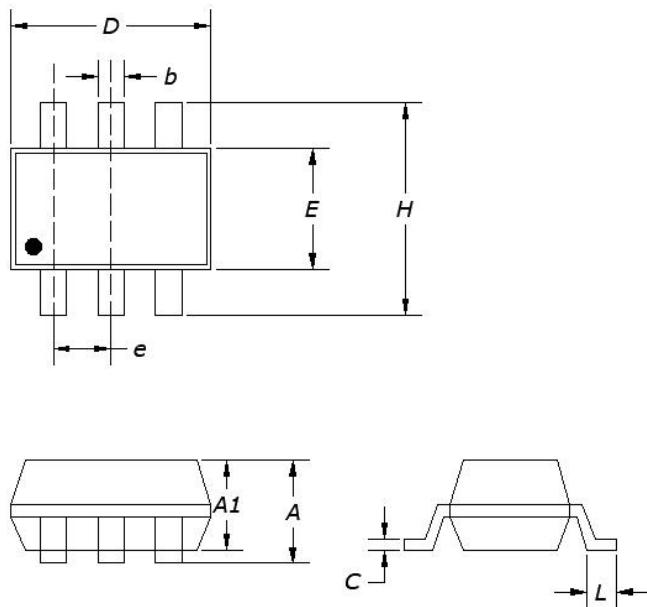
电特性见表 2。除另有规定外, $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

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	最大 值	
箝位电压	V_{C1}	引脚 5 对引脚 2, $I_{\text{pp}}=1\text{A}$, $t_p=8/20\mu\text{s}$	-	11	V
	V_{C2}	引脚 5 对引脚 2, $I_{\text{pp}}=2\text{A}$, $t_p=8/20\mu\text{s}$	-	13	V
正向电压	V_{F1}	引脚 1、3、4、6 对引脚 5, $I_F=1.0\text{mA}$	0.5	1.0	V
	V_{F2}	引脚 2 对引脚 1、3、4、6, $I_F=1.0\text{mA}$	0.5	1.0	V
反向电流	I_{R1}	引脚 1、3、4、6 对引脚 2, $V_R=5\text{V}$	-	0.5	μA
反向电流	I_{R2}	引脚 1、3、4、6 对引脚 2, $V_R=5\text{V}$ ($T_A=125^\circ\text{C}$)	-	5	μA
反向电流	I_{R3}	引脚 1、3、4、6 对引脚 2, $V_R=5\text{V}$ ($T_A=-55^\circ\text{C}$)	-	0.5	μA
通道对地电容	$C_{I/O-GND1}$	引脚 1、3、4、6 对引脚 2, 反偏电压=0V	0.95	1.25	pF
	$C_{I/O-GND2}$	引脚 1、3、4、6 对引脚 2, 反偏电压=1.65V	0.70	1.00	pF
通道对通道电容	$C_{I/O-I/O}$	引脚 1、3、4、6 对引脚 1、3、4、6, 反偏电压=0V	-	1.20	pF



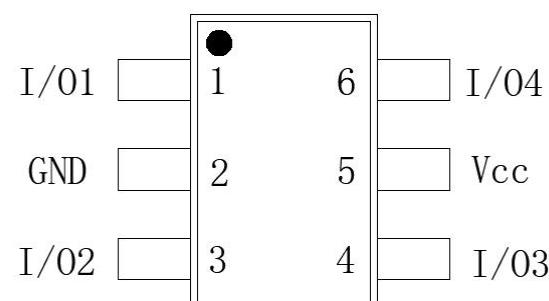
5 外形尺寸



单位为毫米

尺寸符号	最小	公称	最大
A	0.72	-	1.21
A1	0.63	0.90	1.10
b	0.13	-	0.33
C	0.07	-	0.28
D	1.62	2.00	2.48
E	1.03	1.25	1.49
e ^a	-	0.65	-
H	1.80	-	2.64
L	0.23	-	0.51

^a该尺寸由设计保证，不要求在C1分组中测量。





1	ESD 保护端口	I/01
2	接地端	GND
3	ESD 保护端口	I/02
4	ESD 保护端口	I/03
5	电源输入端	Vcc
6	ESD 保护端口	I/04

图 1 外形尺寸及引出端排列