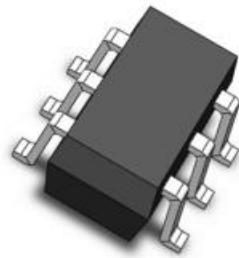




## ZL06Q25S6P 型 ESD 保护 TVS 二极管阵列

## 1 特性

- 低电容；
- 静电敏感等级：非敏感；
- 双向；
- 封装外形：SOT-363。



## 2 质量等级及执行标准

G 级：QZJ840611，Q/RBJ 60064-2021。

## 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 $V_{\text{RW}}$ V	脉冲电流 $I_{\text{pp}}$ ( $t_p=8/20 \mu\text{s}$ ) A	脉冲功率 $P_{\text{pp}}$ ( $t_p=8/20 \mu\text{s}$ ) W	静电防护电压 (接触) kV	静电防护电压 (空气) kV	工作温度 $T_A$ °C	储存温度 $T_{\text{stg}}$ °C
ZL06Q25S6P	5	6	150	±8	±15	-55~125	-65~150

## 4 主要电特性

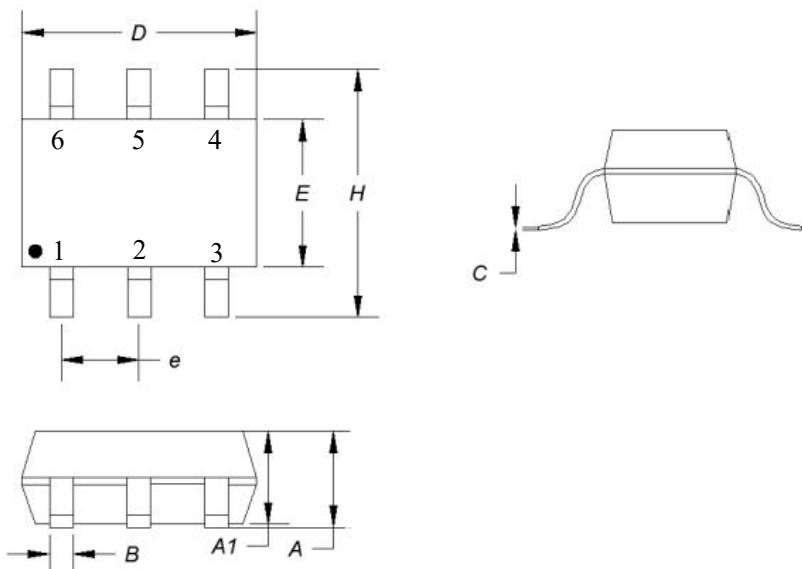
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}\pm3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

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	
箝位电压	$V_{C1}$	$I_{\text{pp}}=1\text{A}$ , $t_p=8/20 \mu\text{s}$ , 引脚 1、3、4、5、6 到引脚 2	-	-	15	V
	$V_{C2}$	$I_{\text{pp}}=6\text{A}$ , $t_p=8/20 \mu\text{s}$ , 引脚 1、3、4、5、6 到引脚 2	-	-	25	V
正向电压	$V_{F1}$	引脚 1、3、4、6 对引脚 5, $I_F=1\text{mA}$	0.5	-	1.0	V
	$V_{F2}$	引脚 2 对引脚 1、3、4、6, $I_F=1\text{mA}$	0.5	-	1.0	V
击穿电压	$V_{BR}$	$I_t=1\text{mA}$ , 引脚 5 到引脚 2	6	-	-	V
反向电流	$I_{R1}$	$V_R=5\text{V}$ , 引脚 5 到引脚 2	-	-	3	$\mu\text{A}$
反向电流	$I_{R2}$	$V_R=5\text{V}$ , 引脚 5 到引脚 2, $T_A=125^\circ\text{C}$	-	-	5	$\mu\text{A}$
反向电流	$I_{R3}$	$V_R=5\text{V}$ , 引脚 5 到引脚 2, $T_A=-55^\circ\text{C}$	-	-	3	$\mu\text{A}$
结电容	$C_{j1}$	$V_R=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$ , 1、3、4、6 引脚到引脚 2	-	-	3.0	pF
	$C_{j2}$	$V_R=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$ , 1、3、4、6 引脚之间	-	-	1.5	pF



## 5 外观尺寸



单位:mm

尺寸	A	A1	B	C	D	e <sup>a</sup>	E	H
最小值	0.72	0.63	0.13	0.07	1.62	0.65 (标称值)	1.03	1.80
最大值	1.21	1.10	0.33	0.28	2.48		1.49	2.64

<sup>a</sup> 该尺寸由设计保证，不要求测量。

图 1 SOT-363 外形尺寸

## 6 原理图

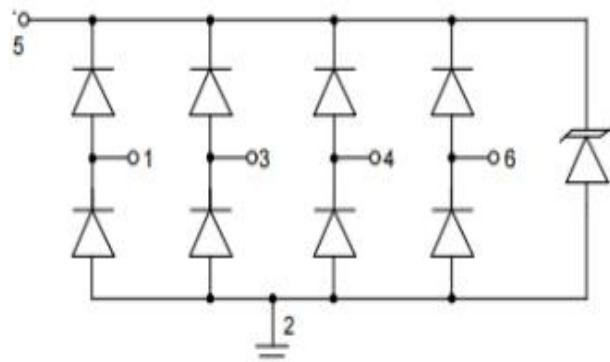


图 2 原理图