

ZL3Q15S6P 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

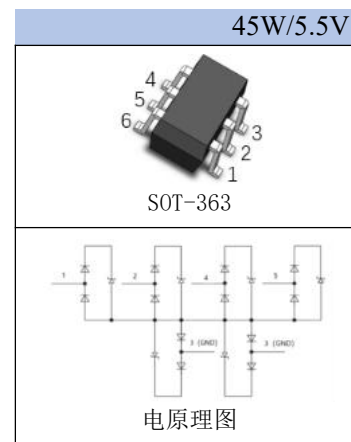
型号	工作电压 V_{RWM}	脉冲电流 I_{PP} ($t_p=8/20\ \mu\text{s}$)	脉冲功率 P_{PP} ($t_p=8/20\ \mu\text{s}$)	静电防护 电压 (接触)	静电防护 电压 (空气)	工作温度 T_A	储存温度 T_{stg}
	V	A	W	kV	kV	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
ZL03Q15S6P	5.5	3	45	± 12	± 15	-55~125	-55~150

4 主要电特性

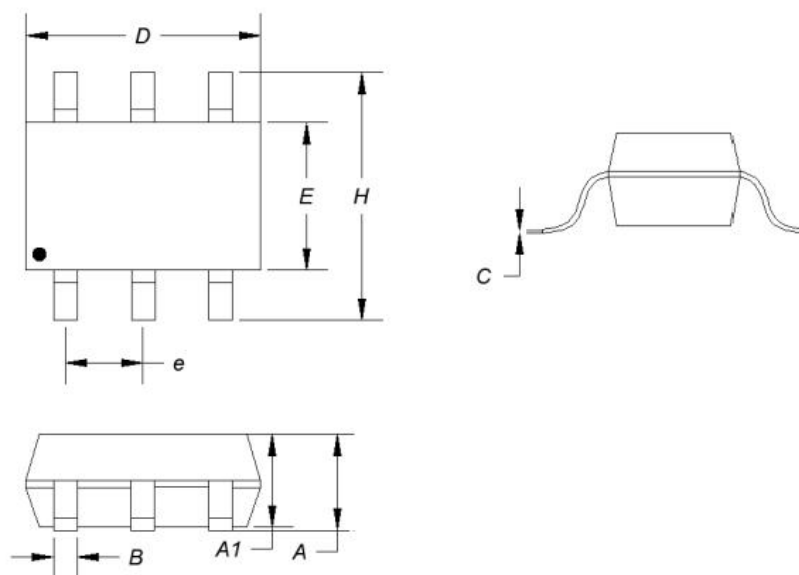
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

参数名称	符号	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}	$I_{\text{PP}}=1\text{A}$, $t_p=8/20\ \mu\text{s}$, 通道到地或地到通道	—	10.9	15	V
	V_{C2}	$I_{\text{PP}}=3\text{A}$, $t_p=8/20\ \mu\text{s}$, 通道到地或地到通道	—	—	17	V
击穿电压	V_{BR}	$I_t=1\text{mA}$, 通道到地或地到通道	7.8	—	9.5	V
反向电流	I_{R1}	$V_R=2.5\text{V}$, 通道到地或地到通道	—	—	100	nA
反向电流	I_{R2}	$V_R=2.5\text{V}$, 通道到地或地到通道, $T_A=125^{\circ}\text{C}$	—	—	100	μA
对地电容	$C_{1/0}$	$V_R=2.5\text{V}$, $f=1\text{MHz}$, 1、2、4、5 脚分别对 3 脚	—	—	0.95	pF



5 外观尺寸



单位:mm

尺寸	A	A1	B	C	D	e ^a	E	H
最小值	0.72	0.63	0.13	0.07	1.62	0.65	1.03	1.80
最大值	1.21	1.10	0.33	0.28	2.48	(标称值)	1.49	2.64
^a 该尺寸由设计保证，不要求测量。								

图 1 SC70-6 外形尺寸

6 原理图

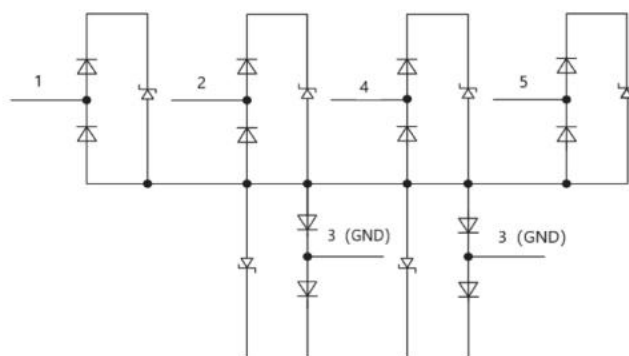


图 2 原理图