

## ZL5D70S4P 型瞬态电压抑制二极管阵列

### 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-23-1.4。

### 2 质量等级及执行标准

G 级：QZJ840611，Q/RBJ1016QZ-2015。

### 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

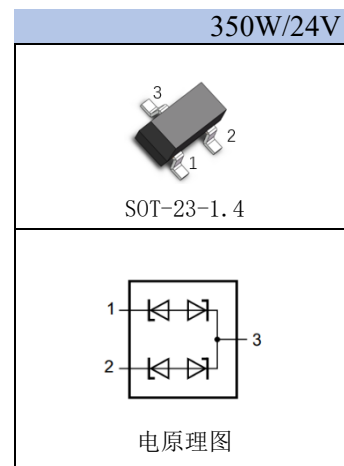
| 参数        | $P_{\text{PPM}}$<br>$t_p=8/20\ \mu\text{s}$ | $I_{\text{PP}}$<br>$t_p=8/20\ \mu\text{s}$ | $V_{\text{RRM}}$ | $T_{\text{OP}}$    | $T_j$              | $T_{\text{stg}}$   |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 产品型号      | W                                           | A                                          | V                | $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| ZL5D70S4P | 350                                         | 3.5                                        | 24               | $-55\sim 125$      | $-55\sim 150$      | $-55\sim 150$      |

### 4 主要电特性

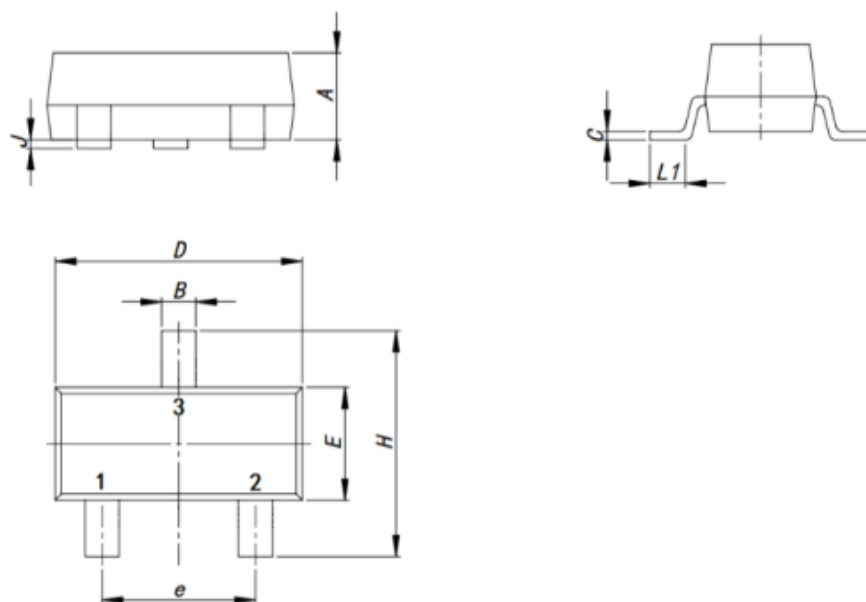
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

| 序号 | 参数符号             | 测试条件                                       | 数值   |     | 单位            |
|----|------------------|--------------------------------------------|------|-----|---------------|
|    |                  |                                            | 最小值  | 最大值 |               |
| 1  | $V_{\text{BR}}$  | $I_{\text{R}}=1\text{mA}$                  | 26.7 | 31  | V             |
| 2  | $V_{\text{C}}$   | $I_{\text{PP}}=3.5\text{A}$                | —    | 60  | V             |
| 3  | $I_{\text{R}}$   | $V_{\text{R}}=24\text{V}$                  | —    | 1   | $\mu\text{A}$ |
| 4  | $C_{\text{tot}}$ | $V_{\text{R}}=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$ | —    | 50  | pF            |



## 5 外观尺寸



单位:mm

| 符号<br>尺寸 | $A$  | $B$  | $C$  | $D$  | $E$  | $e$  | $J$   | $H$  | $L1$ |
|----------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 最小值      | 0.79 | 0.30 | 0.05 | 2.70 | 1.07 | 1.70 | —     | 2.22 | 0.16 |
| 最大值      | 1.19 | 0.50 | 0.25 | 3.10 | 1.47 | 2.10 | 0.184 | 2.62 | 0.36 |

图 1 SOT-23-1.4 外形尺寸