

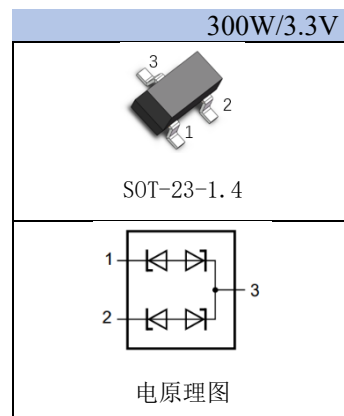
## ZL20D15CS4P 型瞬态电压抑制二极管阵列

### 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 | G+：Q/RBJ1016QZ、Q/RBJ-GL-02JS-04A |
| J 级：Q/RBJ-GL-02JS-01A     |                                  |



### 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          | $P_{PPM}$<br>$t_p=8/20\ \mu\text{s}$ | $I_{PP}$<br>$t_p=8/20\ \mu\text{s}$ | $V_{RWM}$ | $T_{OP}$           | $T_j$              | $T_{stg}$          |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 产品型号        | W                                    | A                                   | V         | $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| ZL20D15CS4P | 300                                  | 20                                  | 3.3       | -55~125            | -55~150            | -55~150            |

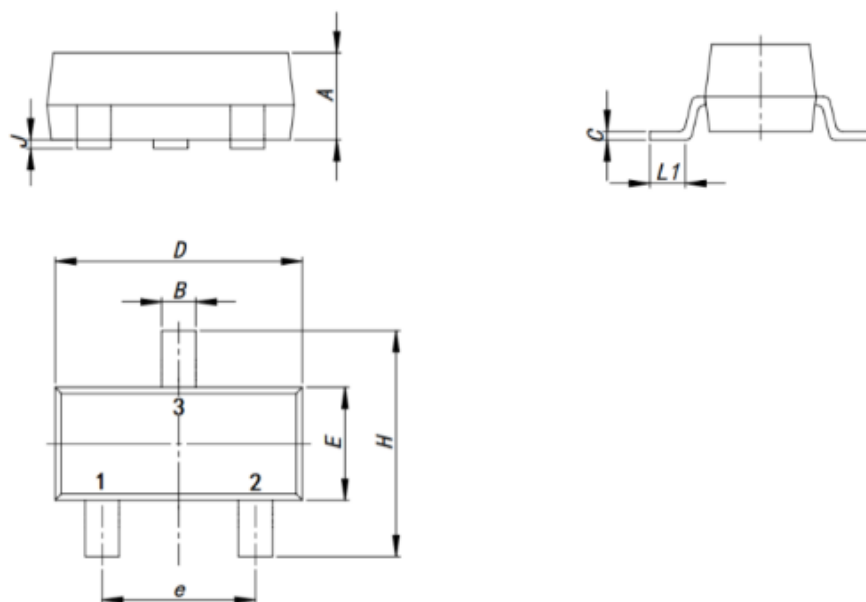
### 4 主要电特性

单芯主要电特性（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 | 典型值 | 最大值 |               |
| 1  | $V_{BR}$  | $I_Z=1\text{mA}$                  | 5.0 | —   | 6.5 | V             |
| 2  | $V_C$     | $I_{PP}=20\text{A}$               | —   | —   | 15  | V             |
| 3  | $I_R$     | $V_R=3.3\text{V}$                 | —   | —   | 1.0 | $\mu\text{A}$ |
| 4  | $C_{tot}$ | $V_R=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$ | —   | 195 | 293 | 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