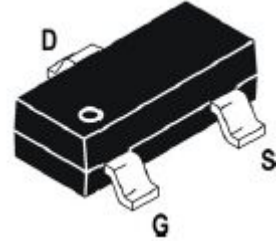




#### 特点

- 超低电阻
- $R_{DS(ON)} < 53m\Omega @ V_{GS} = -10V$
- $R_{DS(ON)} < 65m\Omega @ V_{GS} = -4.5V$
- 可靠耐用



#### 产品应用

- 笔记本电脑的电源管理，便携式设备和电池供电的系统。

#### 绝对最大额定值 ( $T_A = 25^\circ C$ ，除非另有说明)

| 符号                | 参数        | 值          | 单位           |
|-------------------|-----------|------------|--------------|
| $V_{DSS}$         | 漏源电压      | -30        | V            |
| $V_{GSS}$         | 栅源电压      | $\pm 12$   |              |
| $I_D$             | 漏极电流      | -4         | A            |
| $I_{DM}$          | 漏极脉冲电流    | -15        |              |
| $I_S$             | 二极管连续正向电流 | -1         | A            |
| $T_J$             | 最大结温      | 150        | $^\circ C$   |
| $T_{STG}$         | 储存温度      | -55 to 150 |              |
| $R_{\theta JA}^b$ | 结环热阻      | 150        | $^\circ C/W$ |

#### 静态电特性 ( $T_A = 25^\circ C$ ，除非另有说明)

| 符号           | 参数         | 测试条件                                 | 最小   | 典型   | 最大        | 单位         |
|--------------|------------|--------------------------------------|------|------|-----------|------------|
| 静态特性         |            |                                      |      |      |           |            |
| $BV_{DSS}$   | 漏源击穿电压     | $V_{GS} = 0V, I_{DS} = 250\mu A$     | -30  |      |           | V          |
| $I_{DSS}$    | 栅源短路时，漏极电流 | $V_{DS} = -24V, V_{GS} = 0V$         |      |      | -1        | $\mu A$    |
|              |            | $T_A = 25^\circ C$                   |      | -30  | -30       |            |
| $V_{GS(th)}$ | 栅极阈值电压     | $V_{DS} = V_{GS}, I_{DS} = 250\mu A$ | -0.6 | -0.8 | -1.1      | V          |
| $I_{GSS}$    | 栅漏电流       | $V_{DS} = \pm 12V, V_{GS} = 0V$      |      |      | $\pm 100$ | nA         |
| $R_{DS(ON)}$ | 内阻         | $V_{GS} = -10V, I_{DS} = -0.5A$      |      | 43   | 53        | m $\Omega$ |
|              |            | $V_{GS} = -4.5V, I_{DS} = -0.5A$     |      | 50   | 65        |            |
|              |            | $V_{GS} = -2.5V, I_{DS} = -0.5A$     |      | 60   | 100       |            |
| $V_{SD}$     | 二极管正向电压    | $I_{SD} = -1A, V_{GS} = 0V$          |      | -0.7 | -1.3      | V          |

注：1、限制焊线电流

2、结环热阻大小取决于 IC 封装类型。

3、SOT23-3L 的封装和表面安装在 1 平方英寸的 PAD 区域，时间  $t \leq 10 \text{ sec}$ 。

4、脉冲测试：脉冲宽度  $\leq 30\mu s$ ，占空比  $\leq 2\%$  ( $T_A = 25^\circ C$ ，除非另有说明)