

#### 绝对最大额定值 (T<sub>A</sub>=25℃, 除非另有说明。)

| 参数     | 符号               | 值           | 单位 |
|--------|------------------|-------------|----|
| 漏源电压   | V <sub>DS</sub>  | 20          | V  |
| 栅源电压   | V <sub>GS</sub>  | ±8          | V  |
| 漏极电流   | I <sub>D</sub>   | 5           | A  |
| 漏极脉冲电流 | I <sub>DM</sub>  | 16          | A  |
| 存储温度   | T <sub>STG</sub> | -55 to +150 | ℃  |
| 工作结温   | T <sub>J</sub>   | -55 to +150 | ℃  |

注：贴片时回流焊炉温请控制在 265℃ 以下。

#### 电特性 (T<sub>A</sub>=25℃, 除非另有说明。)

##### 特性 (OFF)

| 参数         | 符号                | 测试条件  | 最小 | 典型 | 最大   | 单位 |
|------------|-------------------|---|----|----|------|----|
| 漏源击穿电压     | BV <sub>DSS</sub> | V <sub>GS</sub> =0V, I <sub>DS</sub> =250uA | 20 | -- | --   | V  |
| 栅源短路时漏极电流  | I <sub>DSS</sub>  | V <sub>DS</sub> =16V, V <sub>GS</sub> =0V   | -- | -- | 1    | uA |
| 漏极短路时截止栅电流 | I <sub>GSS</sub>  | V <sub>GS</sub> =±8V, V <sub>DS</sub> =0V   | -- | -- | ±100 | nA |

##### 特性 (ON)

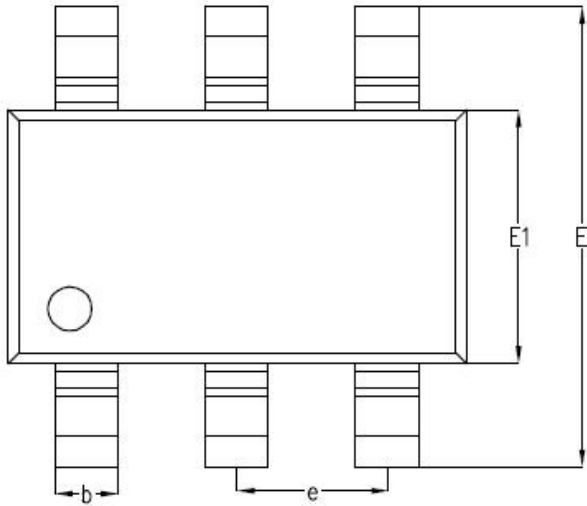
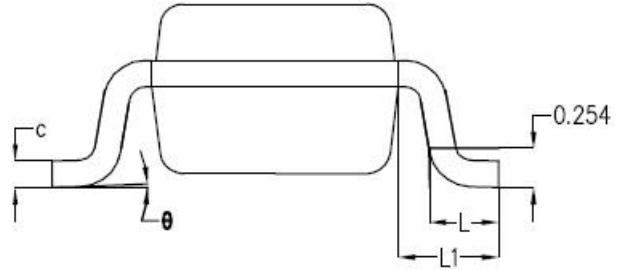
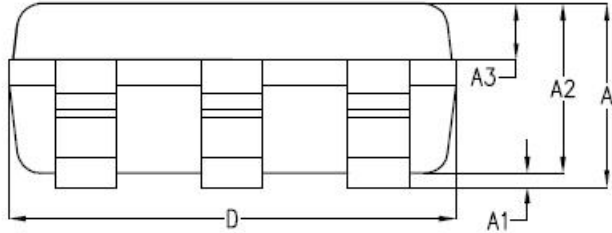
|        |                      |   |      |      |     |    |
|--------|----------------------|---|------|------|-----|----|
| 栅极阈值电压 | V <sub>GS (TH)</sub> | V <sub>DS</sub> =V <sub>GS</sub> , I <sub>DS</sub> =250uA | 0.45 | 0.65 | 1.0 | V  |
| 漏源电阻   | R <sub>DS (ON)</sub> | V <sub>GS</sub> =4.5V, I <sub>D</sub> =3A                 | --   | 24   | 30  | mΩ |
|        |                      | V <sub>GS</sub> =2.5V, I <sub>D</sub> =2A                 | --   | 28   | 35  |    |

##### 漏源二极管特性及最大额定值

|           |                 |  |    |     |     |   |
|-----------|-----------------|--|----|-----|-----|---|
| 漏源二极管正向电压 | V <sub>SD</sub> | V <sub>GS</sub> =0V, I <sub>DS</sub> =4.5A                 | -- | --  | 1.3 | V |
| 栅极输入电阻    | R <sub>G</sub>  | V <sub>GS</sub> =0, V <sub>DS</sub> =0.V<br>Frequency=1MHZ | -- | 2.5 | --  | Ω |



封装信息



| SYMBOL   | MILLIMETER |      |      |
|----------|------------|------|------|
|          | MIN        | NOM  | MAX  |
| A        | -          | 1.19 | 1.24 |
| A1       | -          | 0.05 | 0.09 |
| A2       | 1.05       | 1.10 | 1.15 |
| A3       | 0.31       | 0.36 | 0.41 |
| b        | 0.35       | 0.40 | 0.45 |
| c        | 0.12       | 0.17 | 0.22 |
| D        | 2.85       | 2.90 | 2.95 |
| E        | 2.80       | 2.90 | 3.00 |
| E1       | 1.55       | 1.60 | 1.65 |
| e        | 0.95BSC    |      |      |
| L        | 0.37       | 0.45 | 0.53 |
| L1       | 0.65BSC    |      |      |
| $\theta$ | 0°         | 2°   | 8°   |