

N-沟道功率 MOS 管/ N-CHANNEL POWER MOSFET

SIF9N10A

● 特性曲线

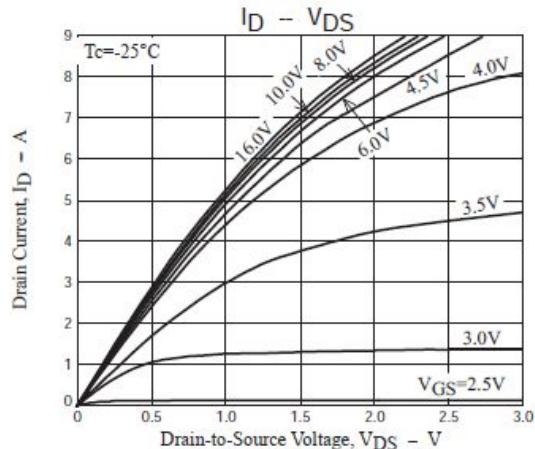


图 1 输出特性曲线, $T_c=25^\circ\text{C}$

Fig1 Typical Output Characteristics, $T_c=25^\circ\text{C}$

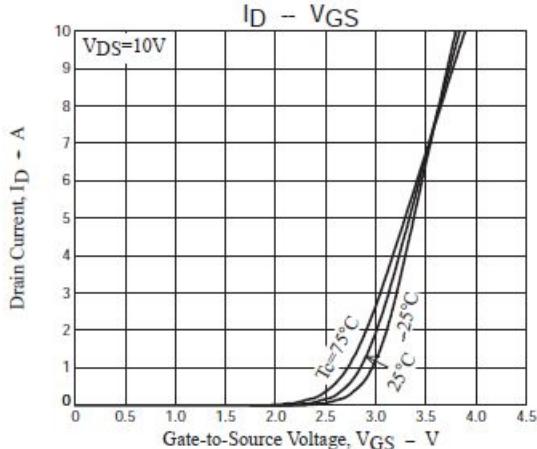


图 2 栅源开启电压与环境温度关系曲线

Fig2 Gate-to-Source Voltage Vs Case Temperature

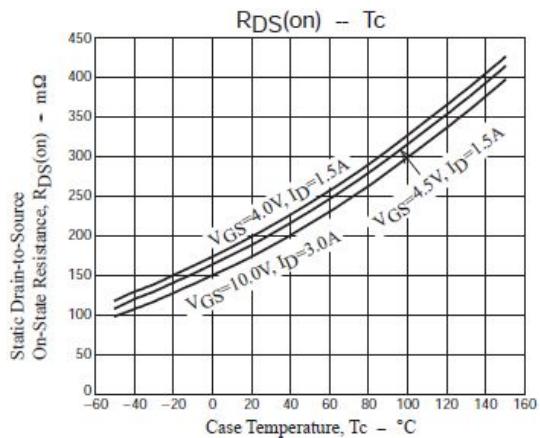


图 3 导通电阻与温度曲线

Fig3 Normalized On-Resistance Vs. Temperature

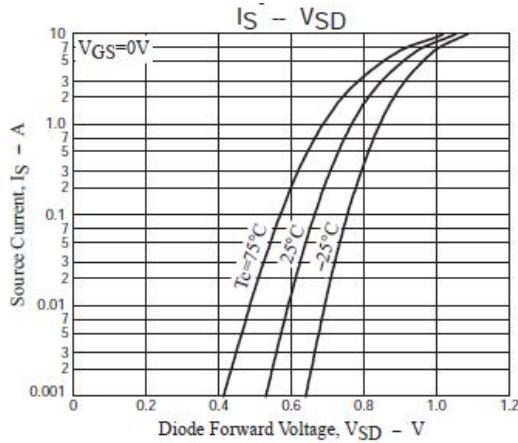


图 4 二极管正向压降与正向电流曲线

Fig4 Typical Source-Drain Diode Forward Voltage

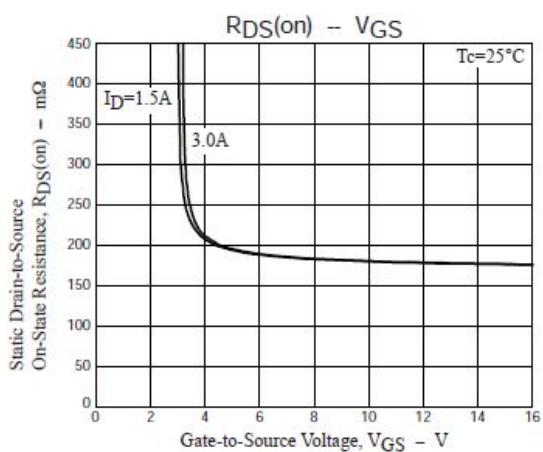


图 5 漏极电流与导通电阻曲线

Fig5 Drain-current Vs On-Resistance

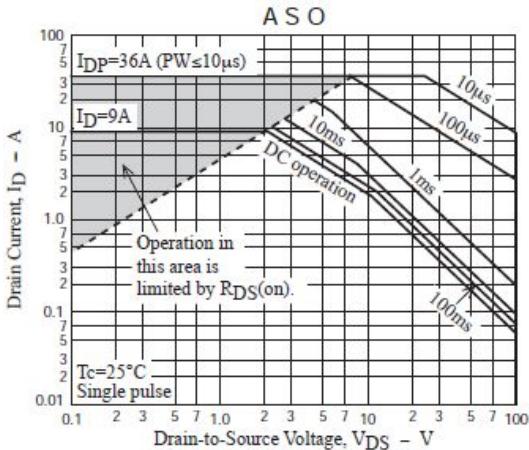


图 6 最大安全工作区

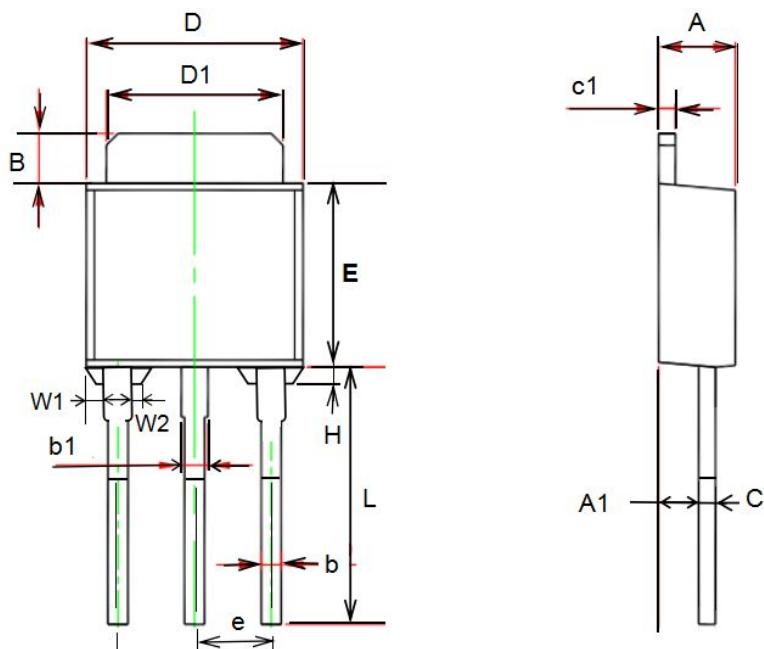
Fig6 Maximum Safe Operating Area

TO-251T 封装机械尺寸 TO-251T (IPAK) MECHANICAL DATA

单位:毫米/UNIT: mm

| 符号/SYMBOL | 最小值/min | 典型值/nom | 最大值/max |
|----------------|---------|---------|---------|
| A | 2.10 | | 2.50 |
| A ₁ | 0.95 | | 1.30 |
| B | 0.80 | | 1.25 |
| b | 0.50 | | 0.80 |
| b ₁ | 0.70 | | 0.80 |
| c | 0.45 | | 0.70 |
| c ₁ | 0.45 | | 0.70 |
| D | 6.35 | | 6.80 |
| D ₁ | 5.10 | | 5.50 |
| E | 5.30 | | 6.30 |
| e | 2.25 | 2.30 | 2.35 |
| L | 7.00 | | 9.20 |
| H | 0.35 | | 0.45 |
| W ₁ | 0.30 | | 0.50 |
| W ₂ | 0.20 | | 0.40 |

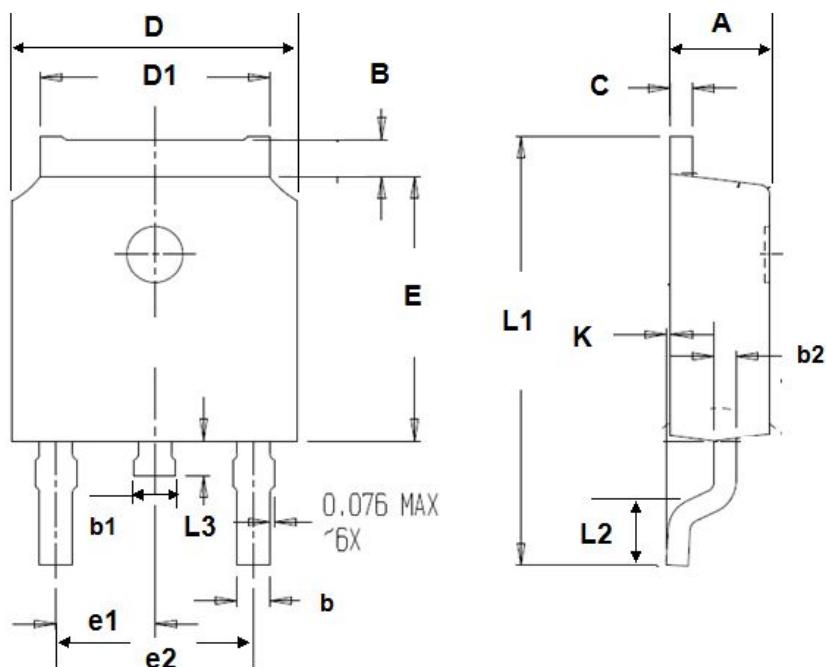
[S/L]



TO-252 封装机械尺寸 TO-252 MECHANICAL DATA

单位:毫米/UNIT: mm

| 符号 SYMBOL | 最小值 min | 最大值 max | 符号 SYMBOL | 最小值 min | 最大值 max |
|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| A | 2.10 | 2.50 | B | 0.85 | 1.25 |
| b | 0.50 | 0.80 | b1 | 0.70 | 1.20 |
| b2 | 0.45 | 0.70 | C | 0.45 | 0.70 |
| D | 6.30 | 6.75 | D1 | 5.10 | 5.50 |
| E | 5.30 | 6.30 | e1 | 2.25 | 2.35 |
| L1 | 9.20 | 10.60 | e2 | 4.45 | 4.75 |
| L2 | 0.90 | 1.75 | L3 | 0.60 | 1.10 |
| K | 0.00 | 0.23 | | | |

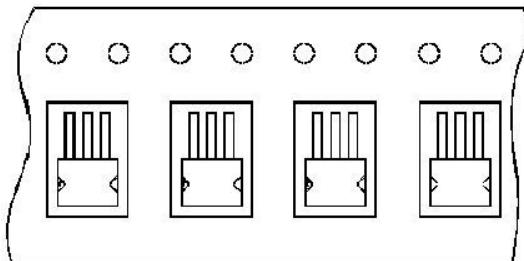
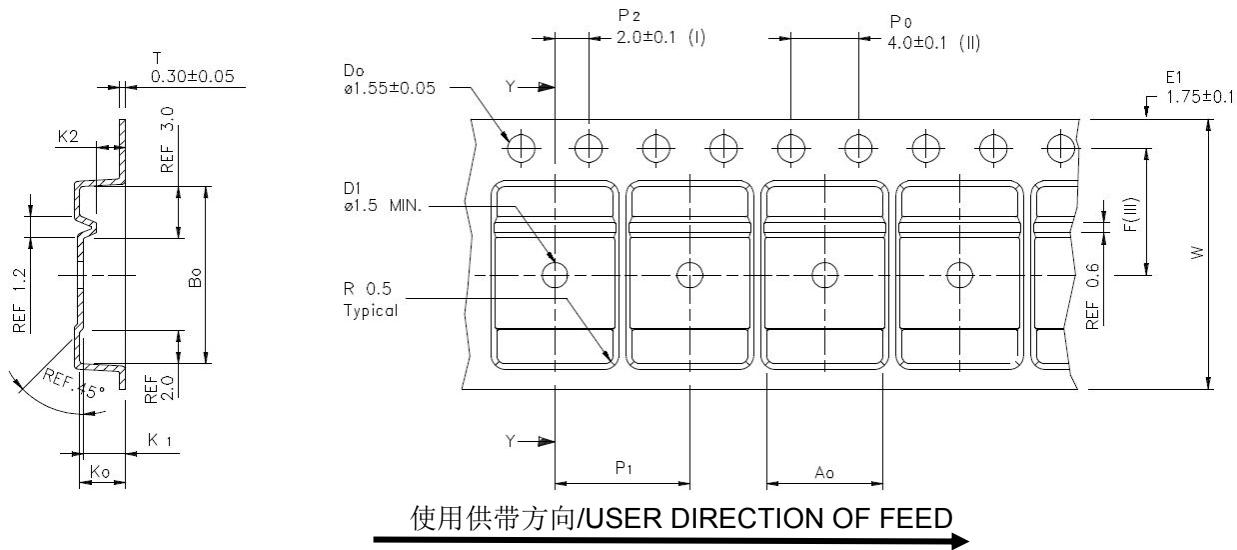


[LJ]

TO-252 编带规格尺寸 TO-252 TAPE AND REEL DATA

单位:毫米/UNIT: mm

| 符号 SYMBOL | 最小值 min | 典型值 nom | 最大值 max | 符号 SYMBOL | 最小值 min | 典型值 nom | 最大值 max |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A0 | 6.80 | 6.90 | 7.00 | B0 | 10.40 | 10.50 | 10.60 |
| K0 | 2.60 | 2.70 | 2.90 | K1 | 2.40 | 2.50 | 2.60 |
| F | 7.40 | 7.50 | 7.60 | K2 | 1.60 | 1.70 | 1.80 |
| W | 15.90 | 16.00 | 16.10 | P1 | 7.90 | 8.00 | 8.10 |



编带器件定位/UNIT ORIENTATION