



### 1.概述

3404 N 沟道 MOS 场效应管适用于电池保护线路、功率开关电路、脉冲调制电路等

#### 产品主要参数

$I_D$	5.8A
$V_{DS}$	30V
$V_{GS}$	$\pm 20V$
$T_J$	150°C

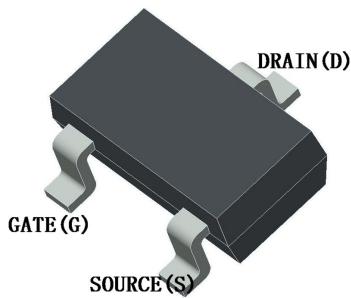
### 2.主要特点

高 ESD 能力  
开关速度快  
低功耗  
提供 R4 印记

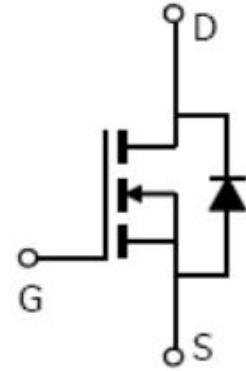
#### 机械性能

环氧树脂塑封  
成品外表耐腐蚀  
可焊性好

### 3.封装形式



#### 等效电路



### 4. Absolute Maximum Ratings 绝对最大额定值 $T_a=25^\circ\text{C}$

项目	符号	数值	单位
击穿电压	$V_{DS}$	30	V
源-栅电压	$V_{GS}$	$\pm 20$	V
漏极电流	$I_D$	5.8	A
脉冲漏极电流	$I_{DM}$	30	A
耗散功率 $T_a=25^\circ\text{C}$	$P_D$	0.35	W
结壳到环境热阻	$R\theta_{JA}$	360	$^\circ\text{C}/\text{W}$
最高结温	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度范围	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

备注：1.如产品使用条件超出额定条件会对产品造成不可恢复的损坏，长时间工作在额定条件下也会对产品的可靠性造成影响。

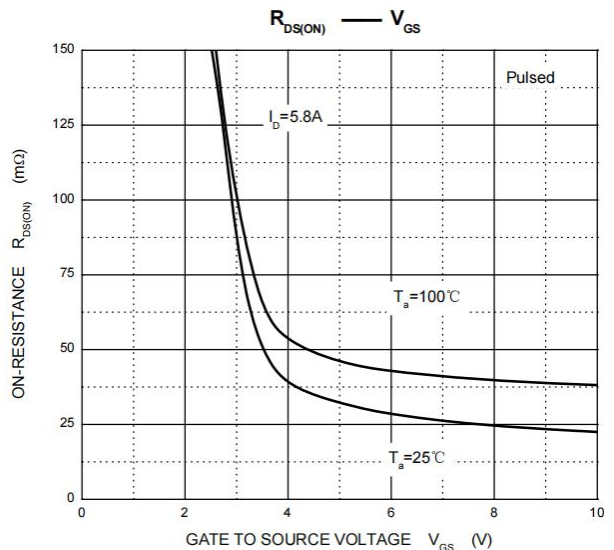
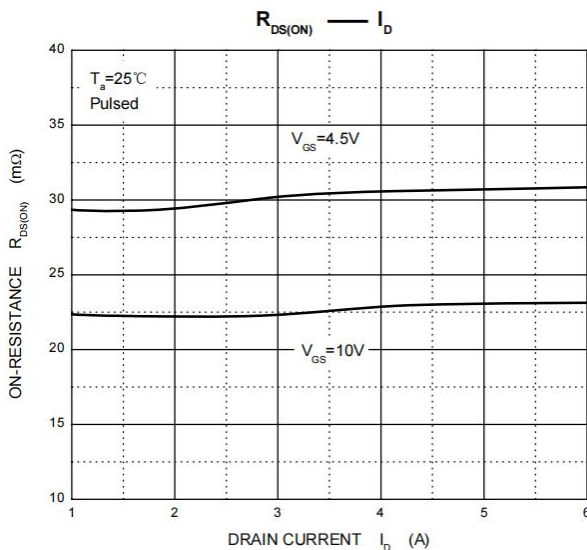
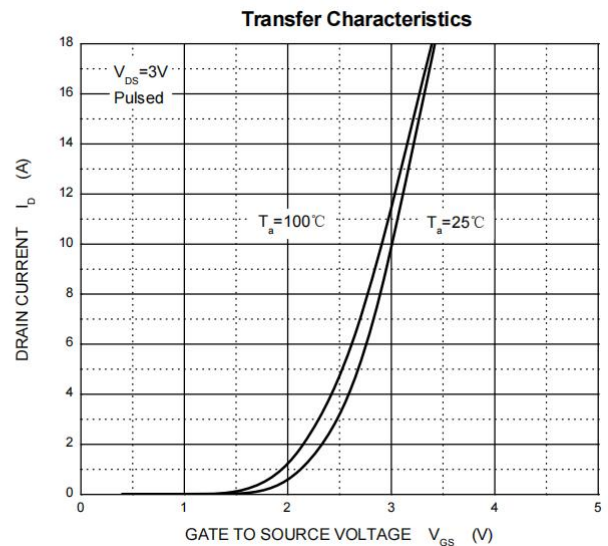
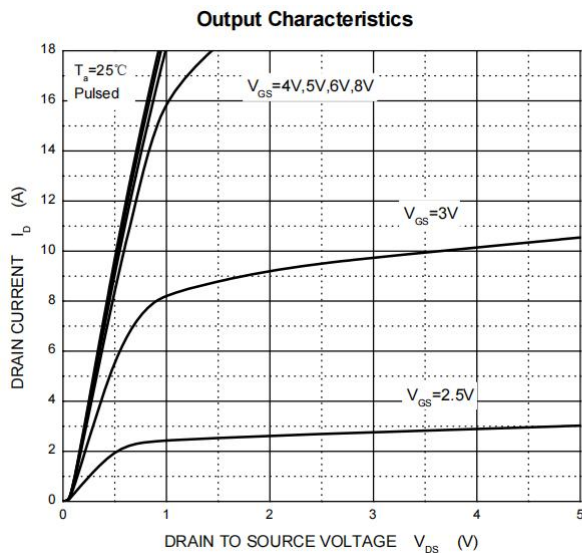
2.产品实际工作的必须小于产品的结温，实际使用时注意散热。

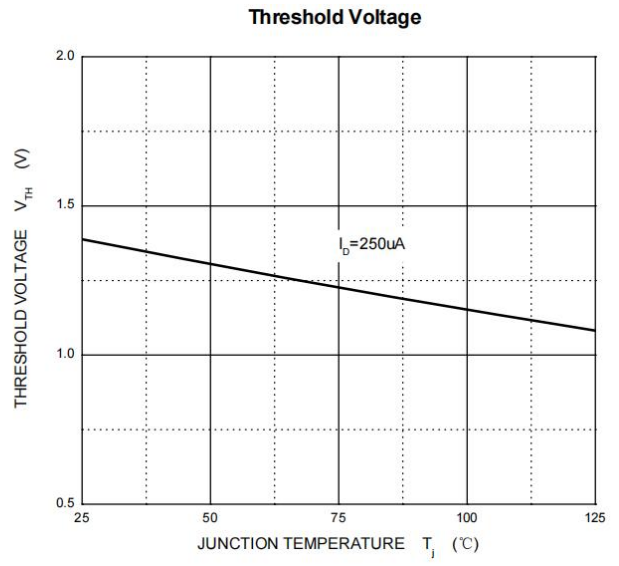
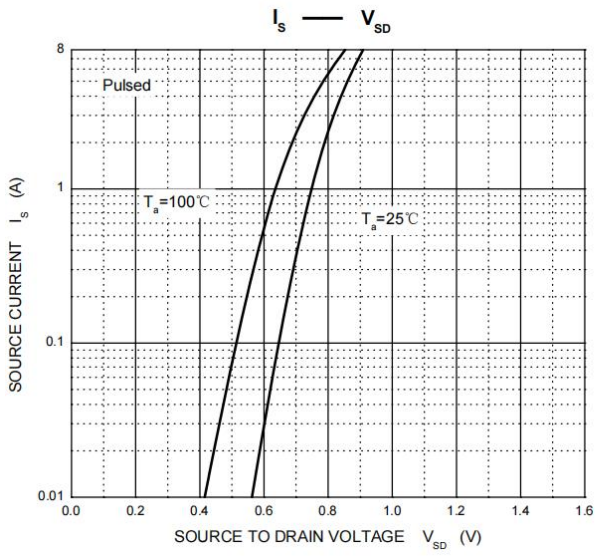


5. Electronics Characteristics 电特性  $T_a=25^\circ\text{C}$

项目	符号	条件	最小	最大	单位
阈值电压	$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}, I_D=-250\mu\text{A}$	1.0	3.0	V
漏-源击穿电压	$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0\text{V}, I_D=-250\mu\text{A}$	30		V
导通电阻	$R_{DON}$	$V_{GS}=-10\text{V}, I_D=-5.8\text{A}$		30	$\text{m}\Omega$
		$V_{GS}=-4.5\text{V}, I_D=-5\text{A}$		42	$\text{m}\Omega$
正向压降	$V_{FSD}$	$I_S=-5.8\text{A}, V_{GS}=0\text{V}$	-0.5	-1.5	V
漏-源漏电流	$I_{DSS}$	$V_{DS}=-20\text{V}, V_{GS}=0\text{V}$		-1	$\mu\text{A}$
源-栅漏电流	$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 20\text{V}, V_{DS}=0\text{V}$		$\pm 100$	nA

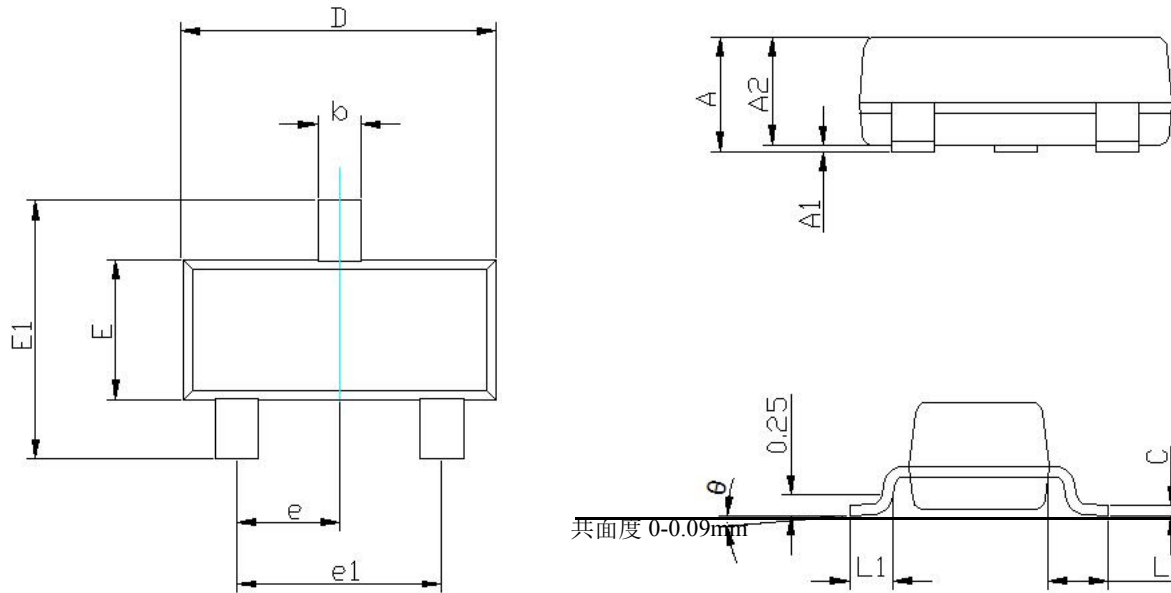
6. Typical Characteristics 特性曲线







## SOT-23 产品外形尺寸图



SYMBOL	MIN	MAX
A	0.900	1.15
A1	0.000	0.125
A2	0.900	1.050
b	0.300	0.500
c	0.080	0.150
D	2.800	3.000
E	1.200	1.400
E1	2.250	2.550
e	0.950TYP	
e1	1.800	2.000
L	0.550REF (0.4-0.6)	
L1	0.300	0.500
$\theta$	0°	8°
共面度	0	0.09

单位: mm