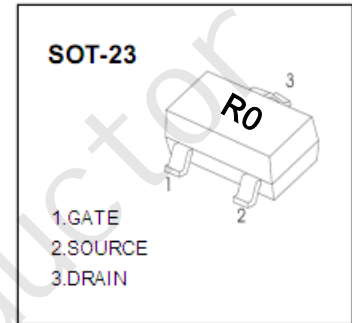
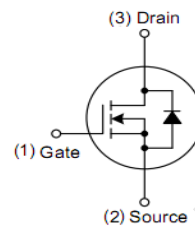


**特点/Features :**

- 1、 电流能力强 ;
- 2、 导通电阻低 ;

**用途/Applications :**

用于一般开关和低压电源电路。


**极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)**

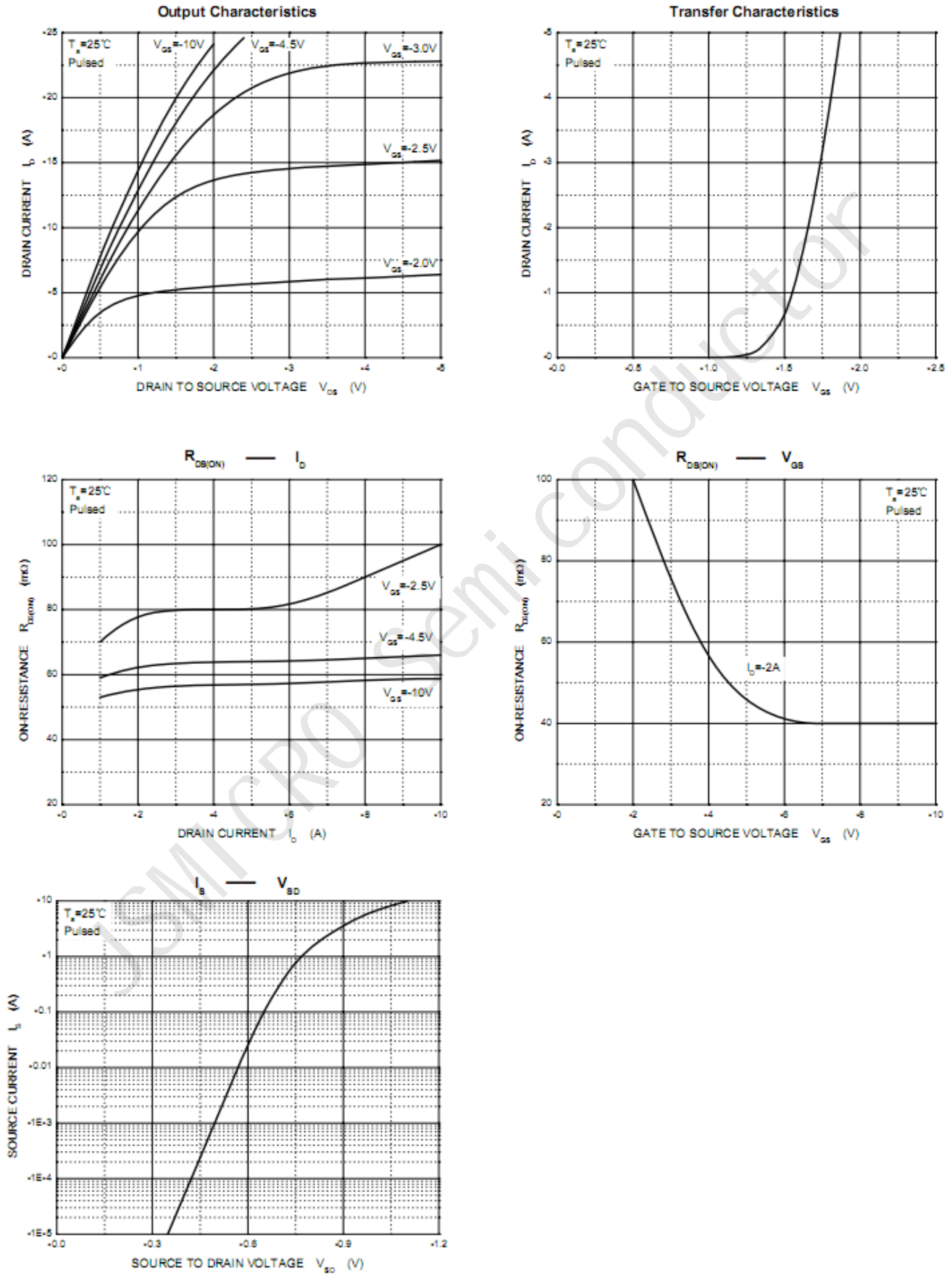
参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
漏极-源极电压/Drain-Source Voltage	$V_{DS}$	30	V
栅极-源极电压/Gate-Source Voltage	$V_{GS}$	±12	V
漏极电流 (持续) /Continuous Drain Current	$I_D$	5.8	A
耗散功率/Power Dissipation	$P_D$	0.35	W
热阻/ Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	350	°C/mW
结温/Junction Temperature	$T_j$	150	°C
储存温度/Storage Temperature	$T_{stg}$	-55~150	°C

**电性能参数/Electrical characteristics (Ta=25°C)**

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
静态/Static Characteristics						
源极-漏极击穿电压	$V_{BR(DSS)}$	$V_{GS}=0V, I_D=250\mu A$	30			V
栅极开启电压	$V_{GS(th)}$	$I_D=250\mu A, V_{GS}=V_{DS}$	0.7		1.4	V
栅极漏电流	$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 12V, V_{DS}=0V$			$\pm 100$	nA
零栅压漏极电流	$I_{DSS}$	$V_{GS}=0V, V_{DS}=24V$			1	$\mu A$
漏极源极导通电阻 <sup>③</sup>	$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V, I_D=5.8A$			35	m $\Omega$
		$V_{GS}=4.5V, I_D=5A$			40	
		$V_{GS}=2.5V, I_D=4A$			52	
正向跨导 <sup>①</sup>	$g_{fs}$	$V_{DS}=5V, I_D=5A$	8			S
动态/Dynamic Characteristics						
输入电容 <sup>②</sup>	$C_{iss}$	$V_{DS}=15V, V_{GS}=0V, f=1MHz$			1050	pF
输出电容 <sup>②</sup>	$C_{oss}$				99	
反向传输电容 <sup>②</sup>	$C_{rss}$				77	
栅极电阻	Rg	$V_{DS}=0V, V_{GS}=0V, f=1MHz$			3.6	$\Omega$
开关参数/Switching Characteristics						
开启延时 <sup>②</sup>	$t_{d(on)}$	$V_{DS}=15V, V_{GS}=10V,$ $R_{GEN}=3\Omega, R_L=2.7\Omega$			5	ns
上升时间 <sup>②</sup>	$t_r$				7	ns
关闭延时 <sup>②</sup>	$t_{d(off)}$				40	ns
下降延时 <sup>②</sup>	$t_f$				6	ns
漏极-源极二极管参数/Drain-source Body Diode Characteristics						
二极管正向压降 <sup>①</sup>	$V_{SD}$	$I_S=1A, V_{GS}=0V$			1	V

注：① 脉冲测试脉冲宽度 $\leq 300\mu S$ , 占空比 $\leq 2\%$ ;

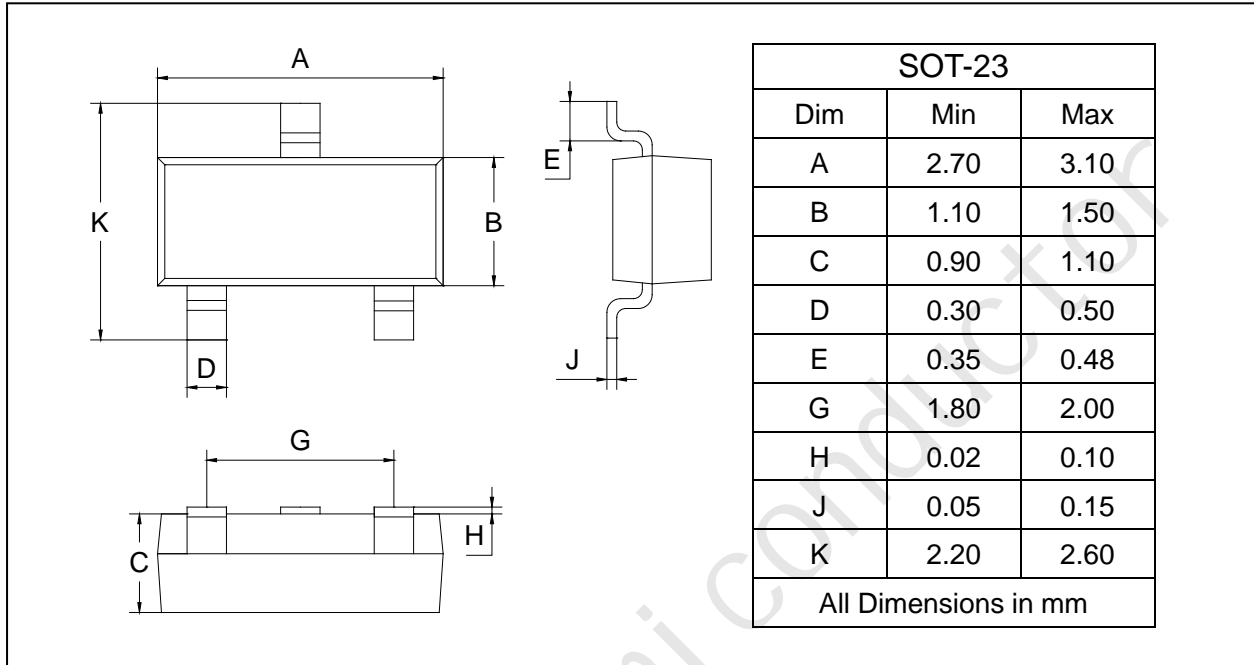
② 这些参数未通过验证;

**典型特性曲线图/Typical Characteristics**


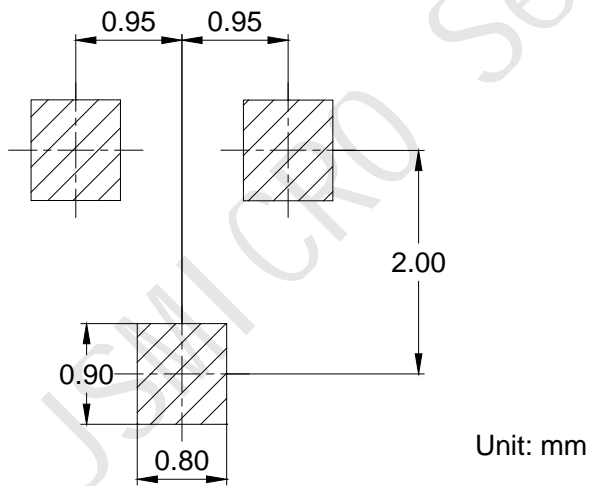
## 尺寸图/PACKAGE OUTLINE

Plastic surface mounted package

SOT-23



## SOLDERING FOOTPRINT



## 包装信息/PACKAGE INFORMATION

Part No.	Package	Shipping
JSM3400	SOT-23	3000pcs / Tape & Reel

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [MOSFET](#) category:*

*Click to view products by [JSMSEMI](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [IRFD120](#) [IRFF430](#) [JANTX2N5237](#) [2N7000](#) [FCA20N60\\_F109](#) [FDZ595PZ](#) [AOD464](#) [2SK2267\(Q\)](#) [2SK2545\(Q,T\)](#)  
[405094E](#) [423220D](#) [MIC4420CM-TR](#) [VN1206L](#) [614234A](#) [715780A](#) [SSM6J414TU,LF\(T](#) [751625C](#) [BSC884N03MS G](#) [BSF024N03LT3 G](#)  
[PSMN4R2-30MLD](#) [TK31J60W5,S1VQ\(O](#) [2SK2614\(TE16L1,Q\)](#) [DMN1017UCP3-7](#) [EFC2J004NUZTDG](#) [FCAB21350L1](#) [P85W28HP2F-](#)  
[7071](#) [DMN1053UCP4-7](#) [NTE2384](#) [NTE2969](#) [NTE6400A](#) [DMN2080UCB4-7](#) [DMN61D9UWQ-13](#) [US6M2GTR](#) [DMN31D5UDJ-7](#)  
[SSM6P54TU,LF](#) [DMP22D4UFO-7B](#) [IPS60R3K4CEAKMA1](#) [DMN1006UCA6-7](#) [DMN16M9UCA6-7](#) [STF5N65M6](#) [STU5N65M6](#)  
[C3M0021120D](#) [DMN13M9UCA6-7](#) [BSS340NWH6327XTSA1](#) [MCM3400A-TP](#) [DMTH10H4M6SPS-13](#) [IRF40SC240ARMA1](#)  
[IPS60R1K0PFD7SAKMA1](#)