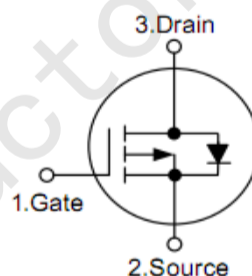


**特点/Features :**

- 1.开关速度快
- 2.导通电阻低

**用途/Applications :**

用于一般开关和低压电源电路。

**印章/MARKING:A1SHB**

**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	$V_{DS}$	-20	V
栅极-源极电压/Gate-Source Voltage	$V_{GS}$	$\pm 8$	V
漏极电流（持续）/Continuous Drain Current	$I_D$	-2.3	A
漏极电流（脉冲）/Pulsed Drain Current	$I_{DM}$	-10	A
耗散功率/Power Dissipation	$P_D$	0.35	W
热阻/ Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	350	$^{\circ}\text{C}/\text{mW}$
结温/Junction Temperature	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$
储存温度/Storage Temperature	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

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

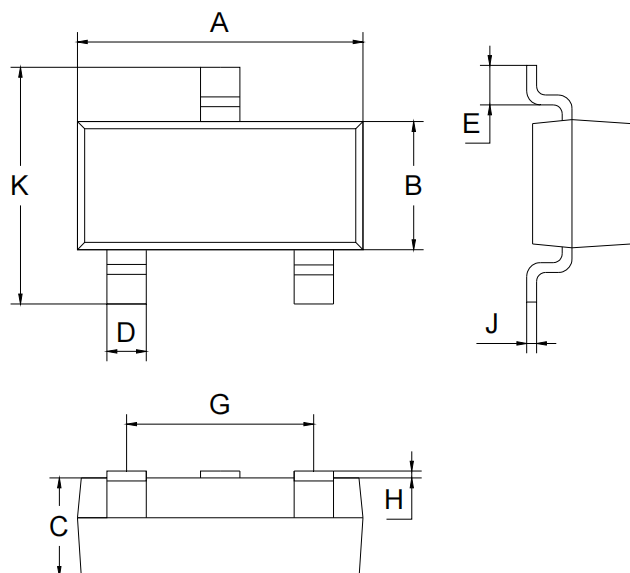
参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
静态/Static Characteristics						
源极-漏极击穿电压	$V_{BR(DSS)}$	$V_{GS}=0V, I_D=-250\mu A$	-20			V
栅极开启电压	$V_{GS(th)}$	$I_D=-250\mu A, V_{GS}=V_{DS}$	0.4		-1	V
栅极漏电流	$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 8V, V_{DS}=0V$			$\pm 100$	nA
零栅压漏极电流	$I_{DSS}$	$V_{GS}=0V, V_{DS}=-20V$			-1	$\mu A$
漏极源极导通电阻	$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=-4.5V, I_D=-2.8A$		0.090	0.112	$\Omega$
		$V_{GS}=-2.5V, I_D=-2A$		0.110	0.142	
正向跨导	$g_{fs}$	$V_{DS}=-5V, I_D=-2.8A$		6.5		S
动态/Dynamic Characteristics						
输入电容	$C_{iss}$	$V_{DS}=-10V, V_{GS}=0V, f=1MHz$		405		pF
输出电容	$C_{oss}$			75		
反向传输电容	$C_{rss}$			55		
开关参数/Switching Characteristics						
总栅极充电电荷	$Q_g$	$V_{DS}=-6V, V_{GS}=-4.5V,$ $I_D=-2.8A$		5.4	10	nC
栅极-源极充电电荷	$Q_{GS}$			0.8		nC
栅极-漏极充电电荷	$Q_{GD}$			1.1		nC
开启延时	$t_{D(on)}$	$V_{DD}=-10V, I_D=-1A,$ $V_{GEN}=-4.5V, R_G=1\Omega,$ $R_L=10\Omega$		11	20	ns
上升时间	$t_R$			35	60	ns
关闭延时	$t_{D(off)}$			30	50	
下降延时	$T_f$			10	20	
漏极-源极二极管参数/Drain-source Body Diode Characteristics						
源极-漏极二极管电流	$I_S$	$T_c=25^\circ C$			-1.3	A
二极管正向脉冲电流	$I_{SM}$				-10	A
二极管正向压降	$V_{SD}$	$I_S=-0.7A$		-0.8	-1.2	V

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

**封装尺寸/PACKAGE OUTLINE**

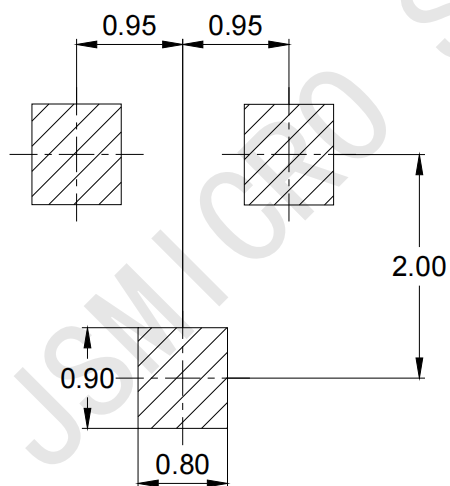
Plastic surface mounted package

SOT-23



SOT-23		
Dim	Min	Max
A	2.70	3.10
B	1.10	1.50
C	0.9	1.1
D	0.3	0.5
E	0.35	0.48
G	1.80	2.00
H	0.02	0.1
J	0.05	0.15
K	2.20	2.60
All Dimensions in mm		

**SOLDERING FOOTPRINT**



Unit : mm

## 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 :

[IRFD120](#) [IRFY240C](#) [JANTX2N5237](#) [2SK2267\(Q\)](#) [BUK455-60A/B](#) [MIC4420CM-TR](#) [VN1206L](#) [NDP4060](#) [SI4482DY](#)  
[IPS70R2K0CEAKMA1](#) [SQD23N06-31L-GE3](#) [TK16J60W,S1VQ\(O](#) [2SK2614\(TE16L1,Q\)](#) [DMN1017UCP3-7](#) [EFC2J004NUZTDG](#)  
[DMN1053UCP4-7](#) [SQJ469EP-T1-GE3](#) [NTE2384](#) [DMC2700UDMQ-7](#) [DMN2080UCB4-7](#) [DMN61D9UWQ-13](#) [US6M2GTR](#)  
[DMN31D5UDJ-7](#) [DMP22D4UFO-7B](#) [DMN1006UCA6-7](#) [DMN16M9UCA6-7](#) [STF5N65M6](#) [IRF40H233XTMA1](#) [STU5N65M6](#)  
[DMN6022SSD-13](#) [DMN13M9UCA6-7](#) [DMTH10H4M6SPS-13](#) [DMN2990UFB-7B](#) [IPB80P04P405ATMA2](#) [2N7002W-G](#) [MCAC30N06Y-](#)  
[TP](#) [MCQ7328-TP](#) [NTMC083NP10M5L](#) [NVMFS2D3P04M8LT1G](#) [BXP7N65D](#) [BXP4N65F](#) [AOL1454G](#) [WMJ80N60C4](#) [BXP2N20L](#)  
[BXP2N65D](#) [BXT1150N10J](#) [BXT1700P06M](#) [TSM60NB380CP](#) [ROG](#) [RQ7L055BGTCR](#) [DMNH15H110SK3-13](#)