

特点/Features :

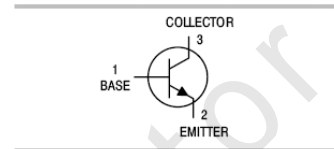
- 1、低导通电阻；
- 2、开关速度快；
- 3、低电压驱动；



SOT-323

用途/Applications :

用于一般开关电路。



印章/MARKING: KN

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

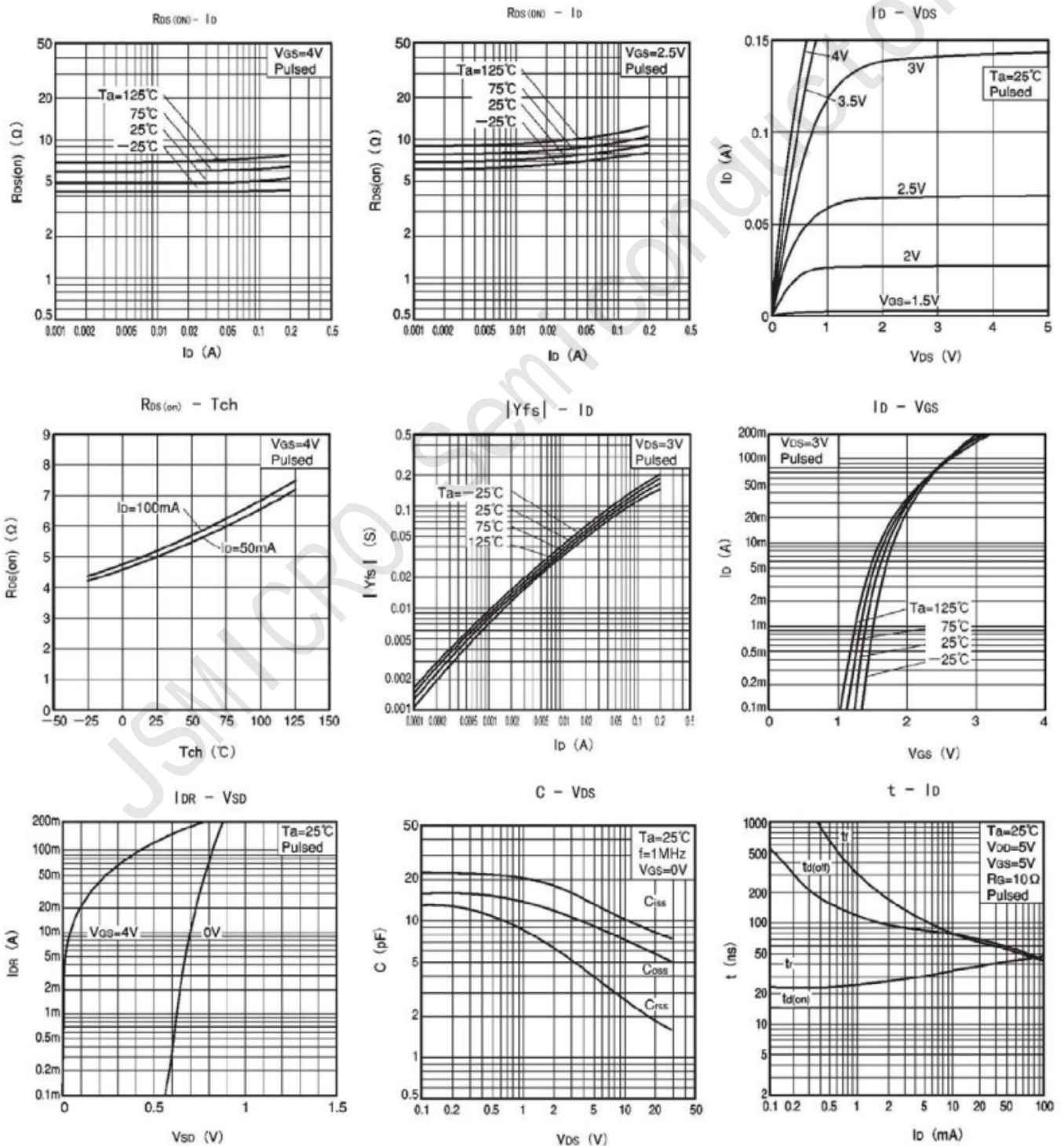
参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
源极-漏极电压/Drain-Source Voltage	V_{DS}	30	V
栅极-源极电压/Gate-Source Volotage	V_{GSS}	± 20	V
漏极电流 (持续) /Continuous Drain Current	I_D	0.1	A
耗散功率/Power Dissipation	P_D	0.35	W
热阻/ Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	350	$^{\circ}\text{C}/\text{mW}$
结温/Junction 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
源极-漏极击穿电压	$V_{BR(DSS)}$	$V_{GS}=0V, I_D=10\mu A$	30			V
栅极开启电压	$V_{GS(th)}$	$I_D=100\mu A, V_{DS}=3V$	0.8		1.5	V
栅极漏电流	I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$			± 500	nA
零栅压漏极电流	I_{DSS}	$V_{GS}=0V, V_{DS}=30V$			0.2	μA
漏极导通电流	$I_{D(ON)}$	$V_{GS}=10V, V_{DS}=7V$	500			mA
漏极源极导通电阻	$R_{DS(ON)}$	$V_{GS}=4V, I_D=10mA$			8	Ω
		$V_{GS}=2.5V, I_D=1mA$			13	
正向跨导	g_{fs}	$V_{DS}=3V, I_D=10mA$	20			ms
漏极-源极导通电压	$V_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10V, I_D=500mA$	0.5		3.75	V
		$V_{GS}=5V, I_D=50mA$	0.05		0.375	V
输入电容	C_{iss}	$V_{DS}=5V, V_{GS}=0V, f=1MHz$		13		pF

输出电容	C_{oss}		9		
开启时间	$t_{(on)}$	$V_{GS}=5V, V_{DD}=5V, I_D=10mA,$ $R_g=10\Omega, R_L=500\Omega$	15		ns
上升时间	t_r		35		ns
关闭时间	$t_{(off)}$		80		ns
下降时间	t_f		80		ns

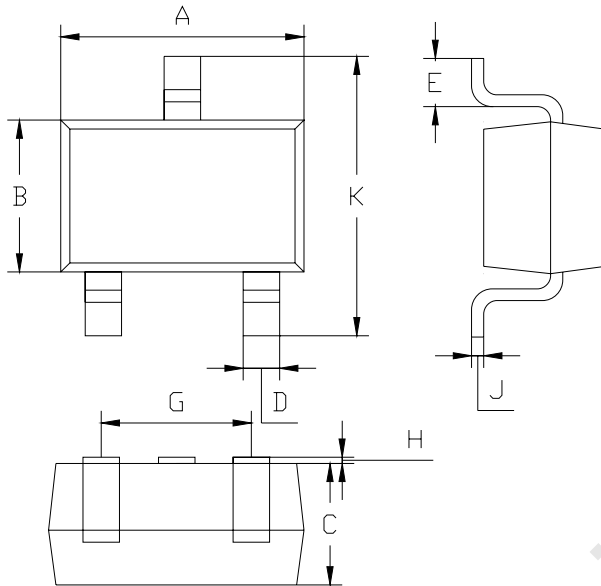
典型特性曲线图/Typical Characteristics



PACKAGE OUTLINE

Plastic surface mounted package

SOT-323



SOT-323		
Dim	Min	Max
A	1.8	2.2
B	1.15	1.35
C	1.0Typical	
D	0.15	0.35
E	0.25	0.40
G	1.2	1.4
H	0.02	0.1
J	0.1Typical	
K	2.1	2.3
All Dimensions in mm		

PACKAGE INFORMATION

Device	Package	Shipping
S9014W	SOT-323	3000/Tape&Reel