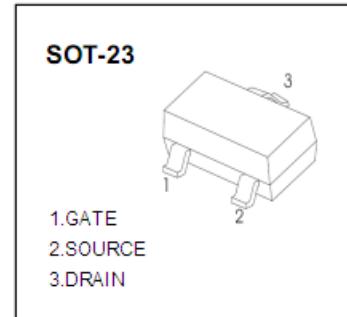
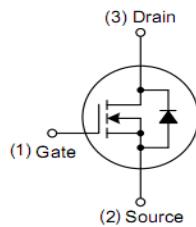


特点/Features :

- 1、 电流能力强；
- 2、 导通电阻低；

用途/Applications :

用于高速开关和 DC-DC 转换电路。


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}	20	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	6	A
耗散功率/Power Dissipation	P _D	1.25	W
热阻/ Thermal Resistance Junction to Ambient	R _{θ JA}	100	°C/mW
结温/Junction Temperature	T _j	150	°C
储存温度/Storage Temperature	T _{stg}	-55~150	°C

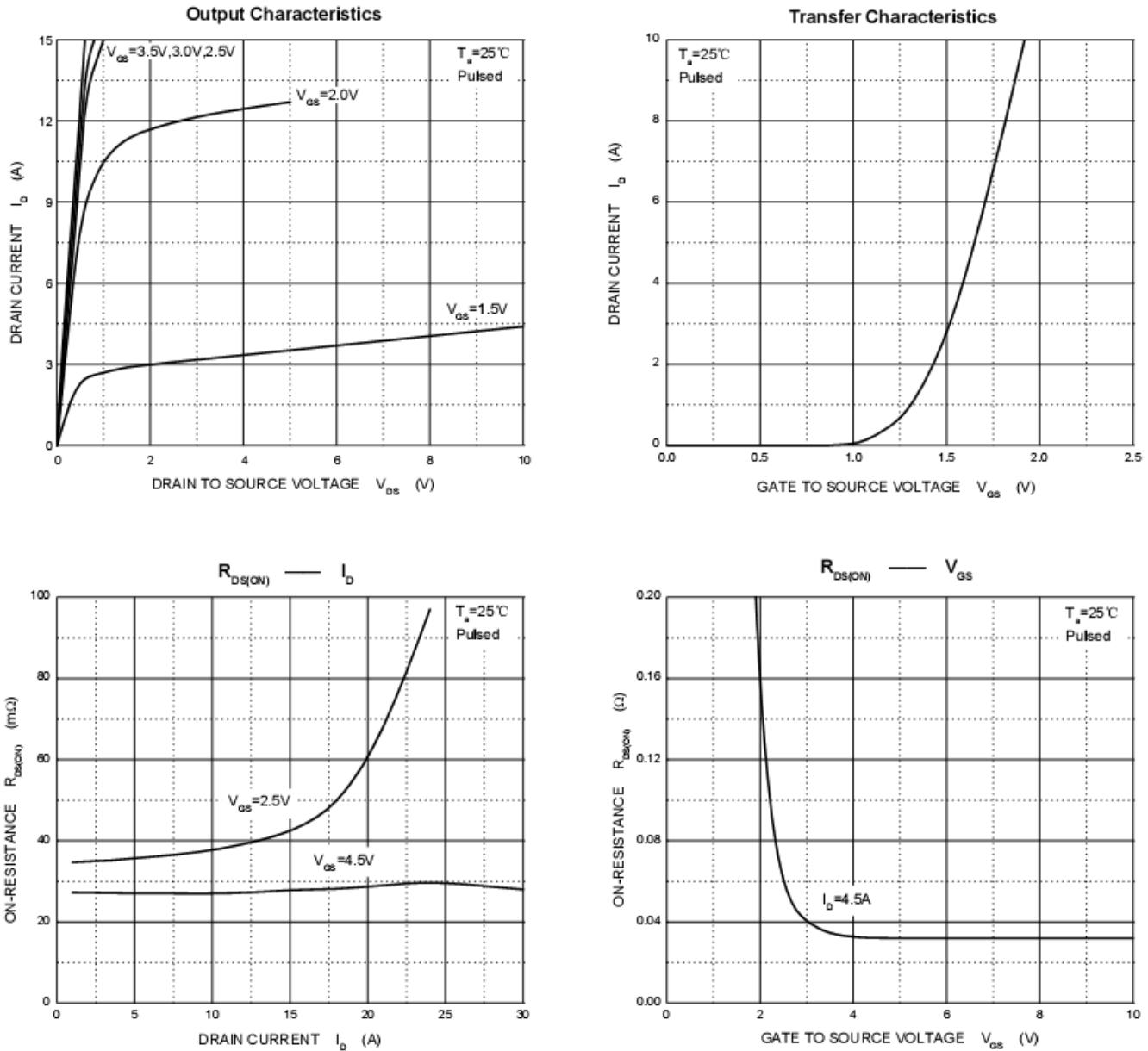
电性能参数/Electrical characteristics (Ta=25°C)

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 μA	20			V
栅极开启电压	V _{GS(th)}	I _D =250 μA, V _{GS} =V _{DS}	0.5		1.2	V
栅极漏电流	I _{GSS}	V _{GS} =±12V, V _{DS} =0V			±100	nA
零栅压漏极电流	I _{DSS}	V _{GS} =0V, V _{DS} =20V		1		μA
漏极源极导通电阻 ^①	R _{DS(ON)}	V _{GS} =4.5V, I _D =6A		26	30	mΩ
		V _{GS} =2.5V, I _D =5A		36	40	
动态/Dynamic Characteristics						
输入电容 ^②	C _{iss}	V _{DS} =15V, V _{GS} =0V, f=1MHz		300		pF
输出电容 ^②	C _{oss}			120		
反向传输电容 ^②	C _{rss}			80		
开关参数/Switching Characteristics						
开启延时 ^②	t _{d(on)}	V _{DD} =10V R _L =5.5 Ω, I _D ≈3.6A V _{GEN} =4.5V, R _g =6 Ω,		7	15	ns
上升时间 ^②	t _r			55	80	ns
关闭延时 ^②	t _{d(off)}			16	60	ns
下降延时 ^②	t _f			10	25	ns
漏极-源极二极管参数/Drain-source Body Diode Characteristics						
二极管正向压降	V _{SD}	I _S =0.94A, V _{GS} =0V		0.76	1.2	V

注：① 脉冲测试脉冲宽度≤300μS, 占空比≤2%;

② 这些参数未通过验证;

典型特性曲线图/Typical Characteristics



SOT-23

