



SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOT-23 封装半导体场效应管/SOT-23 Plastic-Encapsulate MOSFETS

SLS3400 (N-Channel Enhancement mode Field Effect Transistor)

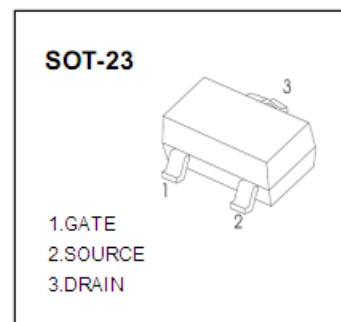
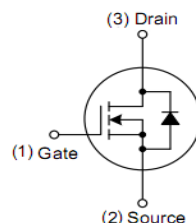
印章/MARKING: A09T

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	$^{\circ}\text{C}/\text{mW}$
结温/Junction Temperature	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
储存温度/Storage Temperature	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$



SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOT-23 封装半导体场效应管/SOT-23 Plastic-Encapsulate MOSFETS**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}	$V_{GS}=\pm 12V, V_{DS}=0V$			± 100	nA
零栅压漏极电流	I_{DSS}	$V_{GS}=0V, V_{DS}=24V$			1	μA
漏极源极导通电阻 ^③	$R_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10V, I_D=5.8A$			35	m Ω
		$V_{GS}=4.5V, I_D=5A$			40	
		$V_{GS}=2.5V, I_D=4A$			52	
正向跨导 ^①	g_{fs}	$V_{DS}=5V, I_D=5A$	8			S
动态/Dynamic Characteristics						
输入电容 ^②	C_{iss}	$V_{DS}=15V, V_{GS}=0V, f=1MHz$			1050	pF
输出电容 ^②	C_{oss}			99		
反向传输电容 ^②	C_{rss}			77		
栅极电阻	Rg	$V_{DS}=0V, V_{GS}=0V, f=1MHz$			3.6	Ω
开关参数/Switching Characteristics						
开启延时 ^②	$t_{d(on)}$	$V_{DS}=15V, V_{GS}=10V,$ $R_{GEN}=3\Omega, R_L=2.7\Omega$			5	ns
上升时间 ^②	t_r				7	ns
关闭延时 ^②	$t_{d(off)}$				40	ns
下降延时 ^②	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 ^①	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;



SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOT-23 封装半导体场效应管/SOT-23 Plastic-Encapsulate MOSFETS

典型特性曲线图/Typical Characteristics

