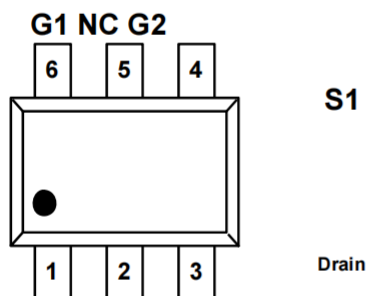
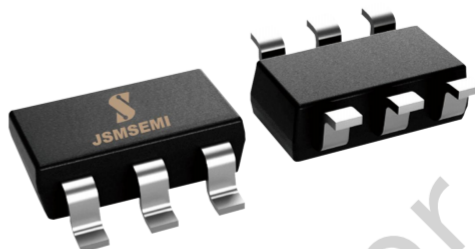
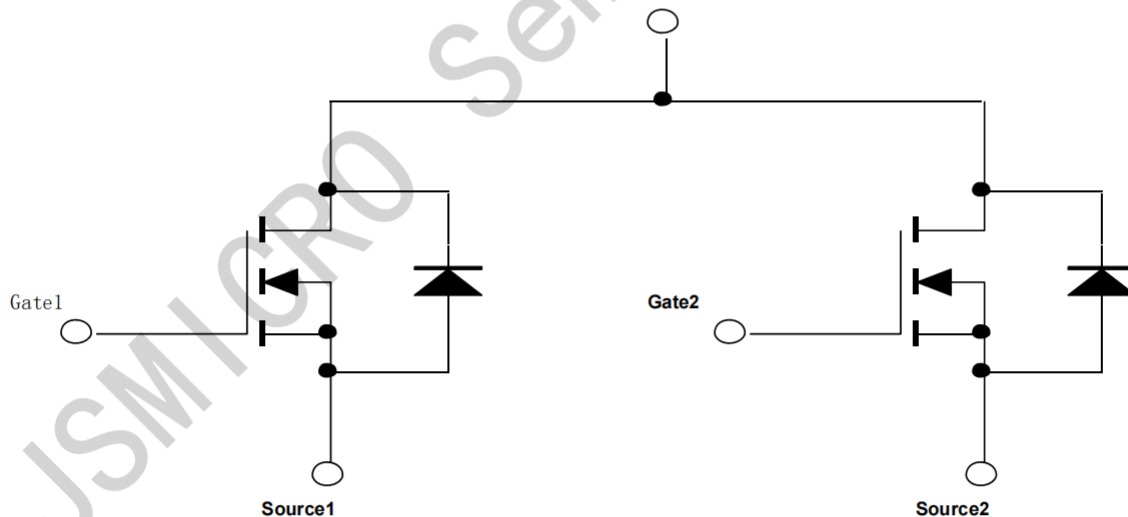


特点

- ◆ 低导通电阻高密度超低电阻设计
- ◆ 2.5V 栅极驱动
- ◆ 低驱动电流
- ◆ 理想的锂电池保护应用
- ◆ 封装形式：SOT-23-6



SOT-23-6



最大额定值和热特性 ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$, 除非另有说明。)

参数		符号	值	单位
漏源电压		V_{DS}	20	V
栅源电压		V_{GS}	± 12	
连续漏电流, $V_{S@4.5V}$		$I_D @ T_A=25^{\circ}\text{C}$	6	A
漏极脉冲电流		I_{DM}	20	
最大功耗	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	P_D	2	W
	$T_A = 75^{\circ}\text{C}$		1.3	
工作结温和存储温度范围		T_J, T_{stg}	-55 to 150	$^{\circ}\text{C}$
结环热阻 (PCB 安装)		$R_{\theta JA}$	62.5	$^{\circ}\text{C/W}$

注：重复性极限值：脉冲宽度由最高结温限制。

电特性

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
静电						
漏源击穿电压	BV_{DSS}	$V_{GS} = 0V, I_D = 250\mu A$	20	--	--	V
漏源电阻	$R_{DS(on)}$	$V_{GS} = 1.8V, I_D = 2.0A$	--	53.0	75.0	$m\Omega$
		$V_{GS} = 2.5V, I_D = 3.5A$	--	30.0	38.0	
		$V_{GS} = 4.5V, I_D = 4.5A$		22.0	28.0	
栅极阈值电压	$V_{GS(th)}$	$V_{DS} = V_{GS}, I_D = 250\mu A$	0.5	--	1.5	V
栅源短路时漏极电流	I_{DSS}	$V_{DS} = 20V, V_{GS} = 0V$	--	--	1	μA
漏极短路时截止栅电流	I_{GSS}	$V_{GS} = \pm 12V, I_D = 0\mu A$	--	--	± 100	nA
跨导	g_{fs}	$V_{DS} = 15V, I_D = 6.0A$	--	29	--	S
动态						
总栅极电荷	Q_g	$V_{DS} = 10V, I_D = 6A$		6.24	8.11	nC

栅源电荷	Qgs	Vgs =4. 5V		1. 64	2. 13	
栅漏电荷	Qgd			1. 34	1. 74	
延迟时间(On)	td(on)	Vop=10V, lo=6A lo=1A, Vcs=4. 5V		10. 4	20. 8	ns
上升时间(On)	tr			4. 4	8. 8	
延迟时间(Off)	td (off)			27. 36	54. 72	
下降时间(Off)	tf			4. 16	8. 32	
输入电容	Ciss	Vos=8V, Vcs=0V f=1. 0MHz	-	522. 3	-	pF
输出电容	Coss		-	98. 48	-	
反向传输电容	Crss		-	74. 69	-	
漏源二极管						
二极管最大正向电流	Is		-	-	1. 7	A
二极管正向电压	Vsp	Is=1. 7A, Vcs =0V	-	-	1. 2	V

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

