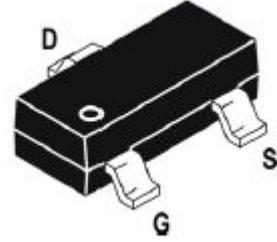




特点

- 超低电阻
- $R_{DS(ON)} < 53m\Omega @ V_{GS} = -10V$
- $R_{DS(ON)} < 65m\Omega @ V_{GS} = -4.5V$
- 可靠耐用



产品应用

- 笔记本电脑的电源管理，便携式设备和电池供电的系统。

绝对最大额定值 ($T_A = 25^\circ C$ ，除非另有说明)

符号	参数	值	单位
V_{DSS}	漏源电压	-30	V
V_{GSS}	栅源电压	± 12	
I_D	漏极电流	-4	A
I_{DM}	漏极脉冲电流	-15	A
I_S	二极管连续正向电流	-1	
T_J	最大结温	150	$^\circ C$
T_{STG}	储存温度	-55 to 150	
$R_{\theta JA}^b$	结环热阻	150	$^\circ C/W$

静态电特性 ($T_A = 25^\circ C$ ，除非另有说明)

符号	参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
静态特性						
BV_{DSS}	漏源击穿电压	$V_{GS} = 0V, I_{DS} = 250\mu A$	-30			V
I_{DSS}	栅源短路时，漏极电流	$V_{DS} = -24V, V_{GS} = 0V$			-1	μA
		$T_A = 25^\circ C$		-30	-30	
$V_{GS(th)}$	栅极阈值电压	$V_{DS} = V_{GS}, I_{DS} = 250\mu A$	-0.6	-0.8	-1.1	V
I_{GSS}	栅漏电流	$V_{DS} = \pm 12V, V_{GS} = 0V$			± 100	nA
$R_{DS(ON)}$	内阻	$V_{GS} = -10V, I_{DS} = -0.5A$		43	53	m Ω
		$V_{GS} = -4.5V, I_{DS} = -0.5A$		50	65	
		$V_{GS} = -2.5V, I_{DS} = -0.5A$		60	100	
V_{SD}	二极管正向电压	$I_{SD} = -1A, V_{GS} = 0V$		-0.7	-1.3	V

注：1、限制焊线电流

2、结环热阻大小取决于 IC 封装类型。

3、SOT23-3L 的封装和表面安装在 1 平方英寸的 PAD 区域，时间 $t \leq 10 \text{ sec}$ 。

4、脉冲测试：脉冲宽度 $\leq 30\mu s$ ，占空比 $\leq 2\%$ ($T_A = 25^\circ C$ ，除非另有说明)