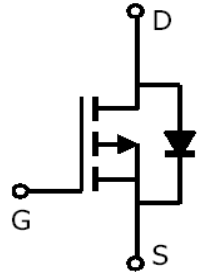
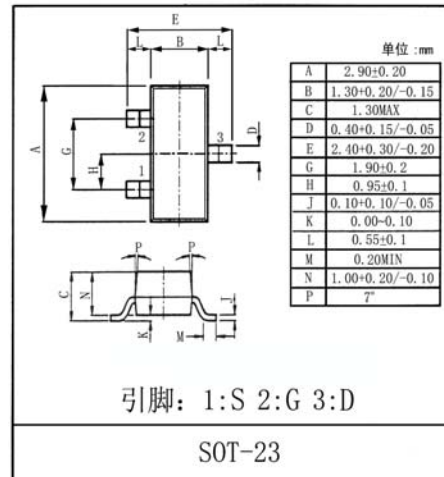


用途：适用于作负载开关或脉宽调制应用。

Purpose: This device is suitable for use as a load switch or in PWM applications.

极限参数/Absolute maximum ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{DS}$	20	V
$I_D (T_a=25^\circ\text{C})$	6	A
$I_D (T_a=70^\circ\text{C})$	5	A
$I_{DM}$	25	A
$V_{GS}$	$\pm 12$	V
$P_D (T_a=25^\circ\text{C})$	1.4	W
$P_D (T_a=70^\circ\text{C})$	0.9	W
$T_J, T_{STG}$	-55 to 150	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical Characteristics ( $T_J=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	测试条件 Test Conditions		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit	
$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0V$	$I_D=250\ \mu A$	20			V	
$I_{DSS}$	$V_{DS}=16V$	$V_{GS}=0V$			1	$\mu A$	
	$V_{DS}=16V$	$V_{GS}=0V$ $T_J=55^\circ\text{C}$			5	$\mu A$	
$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 12V$	$V_{DS}=0V$			$\pm 0.1$	$\mu A$	
$I_{D(on)}$	$V_{GS}=4.5V$	$V_{DS}=5V$	25			A	
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=250\ \mu A$	0.5	0.7	1	V	
$R_{DS(on)(1)}$	$V_{GS}=10V$	$I_D=6A$		19	24	m $\Omega$	
$R_{DS(on)(2)}$	$V_{GS}=10V$	$I_D=6A$ $T_J=125^\circ\text{C}$		29	35	m $\Omega$	
$R_{DS(on)(3)}$	$V_{GS}=4.5V$	$I_D=5A$		22	27	m $\Omega$	
$g_{FS}$	$V_{DS}=5V$	$I_D=3.8A$		24		S	
$V_{SD}$	$V_{GS}=0V$	$I_S=1A$		0.75	1	V	
$C_{iss}$	$V_{DS}=10V$	$V_{GS}=0V$	$f=1\text{MHz}$		630	pF	
$C_{oss}$					164	pF	
$C_{rss}$					137	pF	
$t_{d(on)}$	$V_{GS}=5V$	$V_{DS}=10V$	$R_L=1.7\ \Omega$	$R_{GEN}=6\ \Omega$		5.5	ns
$t_r$						14	ns
$t_{d(off)}$						29	ns
$t_f$						10.2	ns

印章/Marking: ALH

