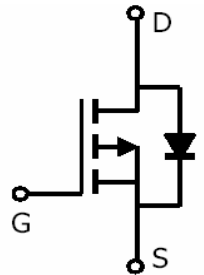
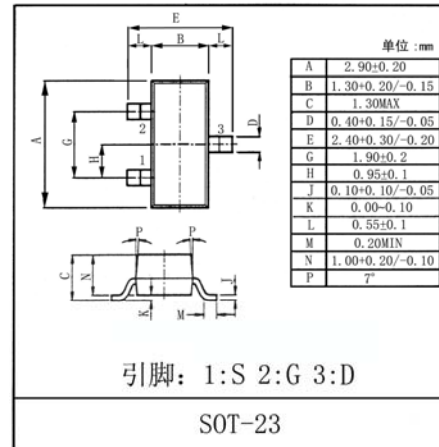


用途：适用于作负载开关或脉宽调制应用。

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
$V_{DS}$	-30	V
$I_D (T_a=25^\circ\text{C})$	-4.1	A
$I_D (T_a=70^\circ\text{C})$	-3.5	A
$I_{DM}$	-20	A
$V_{GS}$	$\pm 20$	V
$P_D (T_a=25^\circ\text{C})$	1.4	W
$P_D (T_a=70^\circ\text{C})$	1	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	
$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0V$	$I_D=-250\mu A$	-30			V	
$I_{DSS}$	$V_{DS}=-24V$	$V_{GS}=0V$			-1	$\mu A$	
	$V_{DS}=-24V$	$V_{GS}=0V$			-5	$\mu A$	
$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 20V$	$V_{DS}=0V$			$\pm 0.1$	$\mu A$	
$I_{D(on)}$	$V_{GS}=-4.5V$	$V_{DS}=-5V$	-10			A	
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=-250\mu A$	-1	-1.8	-3	V	
$R_{DS(on)(1)}$	$V_{GS}=-10V$	$I_D=-4.1A$		40.5	52	m $\Omega$	
$R_{DS(on)(2)}$	$V_{GS}=-10V$	$I_D=-4.1A$		57	73	m $\Omega$	
$R_{DS(on)(3)}$	$V_{GS}=-4.5V$	$I_D=-3A$		64	87	m $\Omega$	
$g_{FS}$	$V_{DS}=-5V$	$I_D=-4A$	5.5	8.2		S	
$V_{SD}$	$V_{GS}=0V$	$I_S=-1A$		-0.77	-1	V	
$C_{iss}$	$V_{DS}=-15V$	$V_{GS}=0V$	$f=1MHz$		700	pF	
$C_{oss}$					120	pF	
$C_{rss}$					75	pF	
$t_{d(on)}$	$V_{GS}=-10V$	$V_{DS}=-15V$	$R_L=3.6\Omega$	$R_{GEN}=3\Omega$		8.6	ns
$t_r$						5	ns
$t_{d(off)}$						28.2	ns
$t_f$						13.5	ns

印章/Marking: A7H

