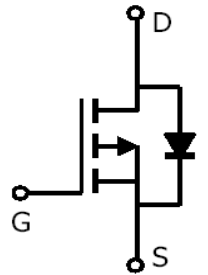
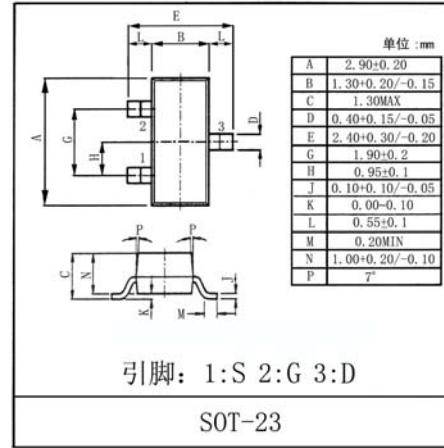


用途： 适用于作负载开关或脉宽调制应用。

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}	± 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	μA
	$V_{DS}=-24V$ $V_{GS}=0V$ $T_J=55^\circ\text{C}$			-5	μA
I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 20V$ $V_{DS}=0V$			± 0.1	μA
$I_{D(on)}$	$V_{GS}=-4.5V$ $V_{DS}=-5V$	-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 Ω
$R_{DS(on)(2)}$	$V_{GS}=-10V$ $I_D=-4.1A$ $T_J=125^\circ\text{C}$		57	73	m Ω
$R_{DS(on)(3)}$	$V_{GS}=-4.5V$ $I_D=-3A$		64	87	m Ω
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:A7G

