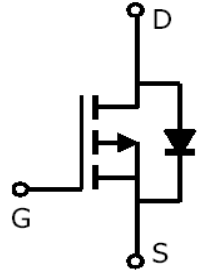
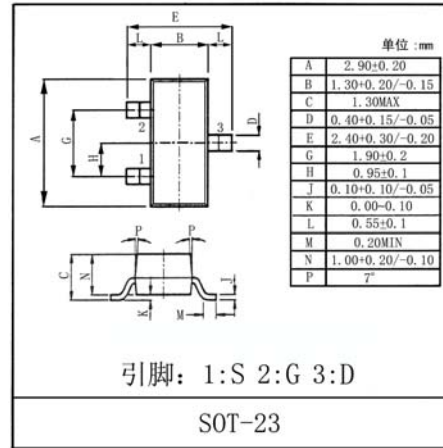


用途：适用于作负载开关或脉宽调制应用。

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
$I_D (T_a=25^\circ\text{C})$	-4.2	A
$I_D (T_a=70^\circ\text{C})$	-3.5	A
I_{DM}	-30	A
V_{GS}	± 12	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}	$V_{GS}=0V$	$I_D=-250\ \mu\text{A}$	-30			V	
I_{DSS}	$V_{DS}=-24V$	$V_{GS}=0V$			-1	μA	
	$V_{DS}=-24V$	$V_{GS}=0V$			-5	μA	
I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 12V$	$V_{DS}=0V$			± 0.1	μA	
$I_{D(on)}$	$V_{GS}=-4.5V$	$V_{DS}=-5V$	-25			A	
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=-250\ \mu\text{A}$	-0.7	-1	-1.3	V	
$R_{DS(on)(1)}$	$V_{GS}=-10V$	$I_D=-4.2A$		42	50	m Ω	
$R_{DS(on)(2)}$	$V_{GS}=-10V$	$I_D=-4.2A$			75	m Ω	
$R_{DS(on)(3)}$	$V_{GS}=-4.5V$	$I_D=-4A$		53	65	m Ω	
$R_{DS(on)(4)}$	$V_{GS}=-2.5V$	$I_D=-1A$		80	120	m Ω	
g_{FS}	$V_{DS}=-5V$	$I_D=-5A$	7	11		S	
V_{SD}	$V_{GS}=0V$	$I_S=-1A$		-0.75	-1	V	
C_{iss}	$V_{DS}=-15V$	$V_{GS}=0V$	$f=1\text{MHz}$		957	pF	
C_{oss}					115	pF	
C_{rss}					77	pF	
$t_{d(on)}$	$V_{GS}=-10V$	$V_{DS}=-15V$	$R_L=3.6\ \Omega$	$R_{GEN}=6\ \Omega$		6.3	ns
t_r						3.2	ns
$t_{d(off)}$						38.2	ns
t_f						12	ns

印章/Marking: B1H

