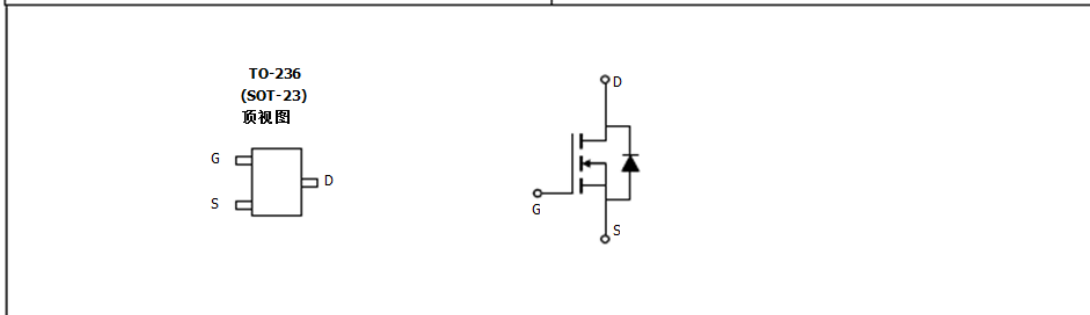




AO3418, AO3418L (绿色产品)
N沟道增强型网络场效晶体管

<p>概述</p> <p>该AO3418采用先进的沟槽技术提供了优秀的研发 $R_{DS(ON)}$ 极低的栅极电荷和操作与栅极电压低至2.5V。这装置适合于用作负载开关或以PWM应用程序。AO3418L (绿色产品) 提供的无铅封装。</p>	<p>特点</p> <p>$V_{DS} (V) = 30V$ $I_D = 3.8 A$ $R_{DS(ON)} < 60m\Omega (V_{GS} = 10V)$ $R_{DS(ON)} < 70m\Omega (V_{GS} = 4.5V)$ $R_{DS(ON)} < 155m\Omega (V_{GS} = 2.5V)$</p>
--	---



绝对最大额定值		A = 25 °C除非另有说明	
参数	符号	最大	单位
漏源电压	V_{DS}	30	V
栅源电压	V_{GS}	± 12	V
连续漏极	I_D	3.8	A
当前 ^A		$T_A = 25^\circ C$	
		3.1	
	$T_A = 70^\circ C$		
漏电流脉冲 ^B	I_{DM}	15	
功耗 ^A	P_D	1.4	W
		$T_A = 25^\circ C$	
	$T_A = 70^\circ C$	0.9	
结温和存储温度范围	T_J, T_{STG}	-55到150	°C

热特性					
参数	符号	典型值	最大	单位	
最大结点到环境 ^A	$R_{\theta JA}$	$t \leq 10s$	70	90	°C / W
最大结点到环境 ^A		稳态	100	125	
最大结对铅 ^C	$R_{\theta JL}$	稳态	63	80	°C / W

