

AO7404
N沟道增强型网络场效晶体管

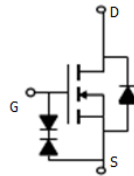
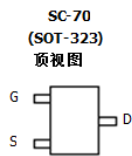
概述

该AO7404采用先进的沟槽技术提供了优秀的研发 $R_{DS(on)}$ 低栅极电荷和操作与栅极电压可低至1.8V，在小型SOT323足迹。它可用于各种应用，包括负载开关，低电流变换器和低电流的DC-DC converters。It 是ESD保护1KV HBM。 *标准产品*

AO7404是Pb-free (符合ROHS & 索尼259规范)。AO7404L是一个绿色产品订购选项。AO7404和AO7404L是电相同。

特点

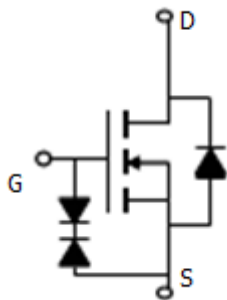
$V_{DS} (V) = 20V$
 $I_b = 1 A (V_{GS} = 4.5V)$
 $R_{DS(on)} < 225m\Omega (V_{GS} = 4.5V)$
 $R_{DS(on)} < 290m\Omega (V_{GS} = 2.5V)$
 $R_{DS(on)} < 425m\Omega (V_{GS} = 1.8V)$


绝对最大额定值
 $T_A = 25^\circ C$ 除非另有说明

参数	符号	最大	单位	
漏源电压	V_{DS}	20	V	
栅源电压	V_{GS}	± 8	V	
连续漏极 当前 ^A	I_D	1	A	
$T_A = 25^\circ C$				
$T_A = 70^\circ C$		0.75		
漏电流脉冲 ^B	I_{DM}	5		
功耗 ^A	P_D	$T_A = 25^\circ C$	0.35	W
		$T_A = 70^\circ C$	0.22	
结温和存储温度范围	$T_J, T_{存储}$	-55到150	$^\circ C$	

热特性

参数	符号	典型值	最大	单位
最大结点到环境 ^A	$R_{\theta JA}$	300	360	$^\circ C / W$
$t \leq 10s$				
最大结点到环境 ^A	$R_{\theta JA}$	280	320	$^\circ C / W$
稳态				
最大结对铅 ^C	$R_{\theta JA}$	280	320	$^\circ C / W$



SC-70
(SOT-323)
顶视图

