



5N100

主要参数

Main Characteristics

I _D	5A
V _{DSS}	1000V
R _{dson-typ}	2.42Ω

用途

音频放大器
启动电路
保护电路

Applications

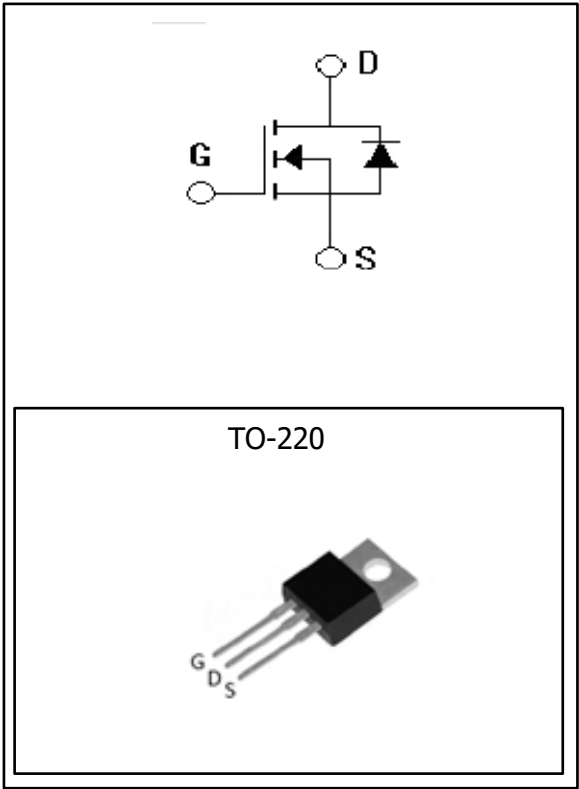
Audio Amplifiers
Start-up Circuits
Protection Circuits

产品特性

产品全部经过雪崩测试
RoHS 产品

Features

100% avalanche tested
RoHS product



绝对最大额定值 **Absolute Ratings** (Tc=25℃)

项 目 Parameter	符 号 Symbol	数 值 Value	单位 Unit
最高漏极—源极直流电压 Drain-Source Voltage	V _{DSS}	1000	V
连续漏极电流 Drain Current -continuous	I _D	5	A
最高栅源电压 Gate-Source Voltage	V _{GSS}	±30	V
最高结温 Operating Junction Temperature	T _J	+150	℃
存储温度 Storage Temperature Range	T _{STG}	-55~+150	℃
引线最高焊接温度 Maximum Lead Temperature for Soldering Purposes	T _L	300	℃

*漏极电流由最高结温限制

*Drain current limited by maximum junction temperature

电特性 Electrical Characteristics

项 目 Parameter	符 号 Symbol	测试条件 Tests conditions	最小 Min	典型 Typ	最大 Max	单位 Units
关态特性 Off –Characteristics						
漏—源击穿电压 Drain-Source Voltage	BV_{DSS}	$I_D=250\mu A$, $V_{GS}=0V$	1000	-	-	V
零栅压下漏极漏电流 Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS}=1000V$, $V_{GS}=0V$, $T_C=25^\circ C$	-	-	2	μA
正向栅极体漏电流 Forward Gate-body leakage current	I_{GSSF}	$V_{DS}=0V$, $V_{GS}=+30V$	-	-	100	nA
反向栅极体漏电流 Reverse Gate-body leakage current	I_{GSSR}	$V_{DS}=0V$, $V_{GS}=-30V$	-	-	-100	nA
通态特性 On-Characteristics						
阈值电压 Gate Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	$V_{DS} = V_{GS}$, $I_D=250\mu A$	3.0	3.8	5.0	V
静态导通电阻 Static Drain-Source On-Resistance	$R_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10V$, $I_D=1A$	-	2.42	2.8	Ω
漏—源二极管特性及最大额定值 Drain-Source Diode Characteristics and Maximum Ratings						
正向压降 Drain-Source Diode Forward	V_{FSD}	$V_{GS}=0V$, $I_S=1A$	-	-	1.4	V

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-220

