

60R044

主要参数

Main Characteristics

I _D	60 A
V _{DSS}	600 V
R _{DS(on)-max}	44mΩ

用途

服务器电源
软开关电源
通讯电源
电动车充电桩

Applications

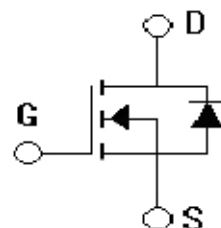
Server Power Supply
Soft-switching Applications
Telecom
EV charging

产品特性

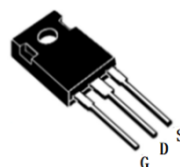
产品全部经过雪崩测试
RoHS 产品

Features

100% avalanche tested
RoHS product



TO-247



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}	600	V
连续漏极电流 Drain Current -continuous	I _D	60	A
最大脉冲漏极电流 Drain Current – pulse	I _{DM}	180	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}	$I_D=1mA, V_{GS}=0V$	600	-	-	V
零栅压下漏极漏电流 Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS}=600V, V_{GS}=0V,$ $TC=25^{\circ}C$	-	-	10	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	4.0	5.0	V
静态导通电阻 Static Drain-Source On-Resistance	$R_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10V, I_D=18A$	-	41	44	m 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}	$V_{GS}=0V, I_S=60A$	0.7	-	1.4	V

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-247

