



3DJ
3DJ

3DJ4

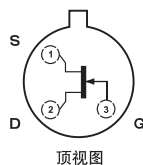
3DJ 系列结型场效应管

N沟道耗尽型

- 输入阻抗 $> 10^{10}\Omega$
- 噪声 $< 115\text{nv}/\sqrt{\text{Hz}}$

TO-206AA (TO-18)

- 高频放大
- 调谐放大
- 微信号前置放大
- 振荡电路



参数 \ 档级	D	E	F	G	H
$I_{DSS}(\text{mA})$	0.05 ~ 0.35	0.3 ~ 1.2	1.0 ~ 3.5	3.0 ~ 6.5	6 ~ 10
$g_{fs}(\mu\text{s})$	> 300	> 500	> 1000	> 2000	

参数名称	符号	数值	单位
最大正向栅极电流	I_G	10	mA
最大耗散功率	P_D	100	mW
最高有效结温	T_I	175	$^{\circ}\text{C}$
最低和最高工作环境温度	T_{stg}	-55 ~ 125	$^{\circ}\text{C}$
最低和最高贮存温度	T_{amb}	-55 ~ 175	$^{\circ}\text{C}$

测试参数和条件	参数名称	3DJ4		单位
		MIN	MAX	
栅源击穿电压/ $V_{DS}=0\text{V}, I_G=-1\mu\text{A}$	$V_{(BR)GSS}$	-25		V
栅极截止电流/ $V_{DS}=0\text{V}, V_{GS}=-10\text{V}$	I_{GSS}		-10	nA
栅源截止电压/ $V_{DS}=10\text{V}, I_{DS}=10\mu\text{A}$	$V_{GS(\text{off})}$		-6	V
漏极饱和电流/ $V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=0\text{V}$	I_{DSS}	0.05	10	mA
小信号短路正向跨导/ $V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=0\text{V}, f=1\text{KHz}$	g_{fs}	300	2500	μS
小信号短路输入电容/ $V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=0\text{V}, f=500\text{KHz}$	C_{iss}		3	pF
小信号短路反馈电容/ $V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=0\text{V}, f=500\text{KHz}$	C_{rss}		1	pF
噪声系数/ $V_{DS}=10\text{V}, I_{DS}=500\mu\text{A}, f=100\text{Hz}$	V_n		115	$\text{nv}/\sqrt{\text{Hz}}$