



3DO
3DO

3DO1 3DO7 3DO27

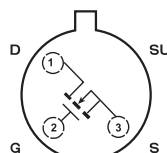
3DO 系列MOS场效应管

N沟道耗尽型

- 工作频率 30MHz
- 输入阻抗 $> 10^9 \Omega$

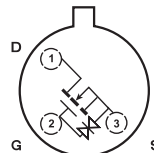
- 信号放大器
- 阻抗变换电路
- 斩波器
- 振荡器

TO-206AA(TO-18)



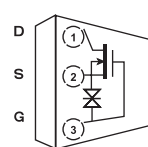
顶视图
3DO1

TO-206AA(TO-18)



顶视图
3DO7

TO-92s



顶视图
3DO27

参数	档级	D	E	F	G	H
$I_{DSS}(mA)$		0.05 ~ 0.35	0.3 ~ 1.2	1.0 ~ 3.5	3.0 ~ 6.5	6 ~ 10
$g_{fs}(\mu s)$		> 300	> 500	> 800	> 1000	

参数名称	符号	数值	单位
最大漏极电流	I_D	15	mA
最大耗散功率	P_D	100	mW
最高有效结温	T_j	175	°C
最低和最高工作环境温度	T_{stg}	-55 ~ 125	°C
最低和最高贮存温度	T_{amb}	-55 ~ 175	°C

测试参数和条件	符号	3DO1		3DO7 3DO27		单位
		MIN	MAX	MIN	MAX	
栅源击穿电压 $V_{DS}=0V, I_G=-1\mu A$	$V_{(BR)GSS}$	-25			± 18	V
栅极截止电流 $V_{DS}=0V, V_{GS}=-10V$	I_{GSS}		-10		-100	nA
栅源截止电压 $V_{DS}=10V, I_{DS}=10\mu A$	$V_{GS(off)}$		-9		-9	V
漏极饱和电流 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V$	I_{DSS}	0.05	10	0.05	10	mA
小信号短路正向跨导 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1KHz$	g_{fs}	300	1500	300	1500	μS
小信号短路输入电容 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=500KHz$	C_{iss}		5		5	pF
小信号短路反馈电容 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=500KHz$	C_{rss}		1		1	pF
噪声系数 $V_{DS}=10V, I_{DS}=3mA, f=30MHz$	N_F		5		5	dB