



3DO
3DO

3DO4 3DO8 3DO28

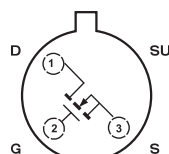
3DO系列MOS场效应管

N沟道耗尽型

- 工作频率100MHz
- 输入阻抗 $> 10^9 \Omega$

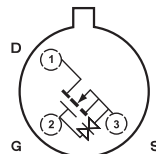
- 高中频放大器
- 高频振荡电路
- 阻抗变换电路
- 开关电路
- 斩波器

TO-206AA(TO-18)



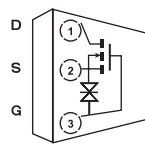
顶视图
3DO4

TO-206AA(TO-18)



顶视图
3DO8

TO-92s



顶视图
3DO28

参数	档级	D	E	F	G	H	I
$I_{DSS}(mA)$		0.05 ~ 0.35	0.3 ~ 1.2	1.0 ~ 3.5	3.0 ~ 6.5	6.0 ~ 10.5	10 ~ 18
$g_{fs}(\mu s)$		> 500	> 1000	> 1500	> 2000		

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	$^{\circ}C$
最低和最高工作环境温度	T_{stg}	-55 ~ 125	$^{\circ}C$
最低和最高贮存温度	T_{amb}	-55 ~ 175	$^{\circ}C$

测试参数和条件	符号	3DO4		3DO8	3DO28	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}		-9		-9	V
漏极饱和电流 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V$	I_{Dfs}	0.05	18	0.05	18	mA
小信号短路正向跨导 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1KHz$	g_{fs}	500	2500	500	2500	μS
小信号短路输入电容 $V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=500KHz$	C_{iss}		3		3	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 $V_{DS}=10V, I_{DS}=3mA, f=100MHz$	N_F		5		5	dB