



主要用途

高压高速电源开关。

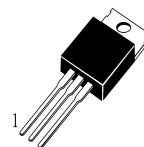
极限值 ($T_a=25$)

T_{stg}	—— 贮存温度		- 55 ~ 150
T_j	—— 结温		- 55 ~ 150
V_{DSS}	—— 漏极—源极电压		200 V
V_{DGR}	—— 漏极—栅极电压($R_{GS}=1M\Omega$)		500V
V_{GS}	—— 栅极—源极电压		± 30 V
I_D	—— 漏极电流 ($T_c=25$)		9.0 A
P_D	—— 耗散功率 ($T_c=25$)		7.2 W

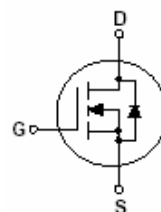
电参数 ($T_a=25$)

外形图及引脚排列

TO-220



- 1—栅 极 G
2—漏 极 D
3—源 极 S



参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
BV_{DSS}	漏—源极击穿电压	200			V	$I_D=250\mu A$, $V_{GS}=0$
I_{DSS}	零栅压漏极电流			10	μA	$V_{DS}=200V$, $V_{GS}=0$
I_{GSS}	栅极泄漏电流			± 100	nA	$V_{GS}=\pm 30V$, $V_{DS}=0$
$V_{GS(th)}$	栅—源极开启电压	2.0		4.0	V	$V_{DS}=V_{GS}$, $I_D=250\mu A$
$R_{DS(on)}$	漏—源极导通电阻		0.34	0.4	Ω	$V_{GS}=10V$, $I_D=4.5A$
g_{fs}	正向跨导		7.05		S	$V_{DS}=40V$, $I_D=4.5A$
C_{iss}	输入电容		550	720	pF	$V_{DS}=25V$, $V_{GS}=0$, $f=1MHz$
C_{oss}	输出电容		85	110	pF	
C_{rss}	反向传输电容		22	29	pF	
$T_{d(on)}$	导通延迟时间		11	30	ns	$V_{DD}=100V$, $I_D=9A$ (峰值), $R_G=25\Omega$
T_r	上升时间		70	150	ns	
$T_{d(off)}$	断开延迟时间		60	130	ns	
T_f	下降时间		65	140	ns	$V_{DS}=0.8V_{DSS}$, $V_{GS}=10V$, $I_D=9.0A$
Q_g	栅极总电荷		22	29	nC	
Q_{gs}	栅极—源极电荷		3.6		nC	
Q_{gd}	栅极—漏极电荷		10.2		nC	
I_S	源极—漏极二极管正向电流			9.0	A	
V_{SD}	源极—漏极二极管导通电压			1.5	V	$I_S=9.0A$, $V_{GS}=0$