

用途：用于高功率 DC/DC 转换和功率开关。

Purpose: These devices are well suited for high efficiency switching DC/DC converters and switch mode power supplies.

特点：低栅电荷, 低反馈电容, 开关速度快。

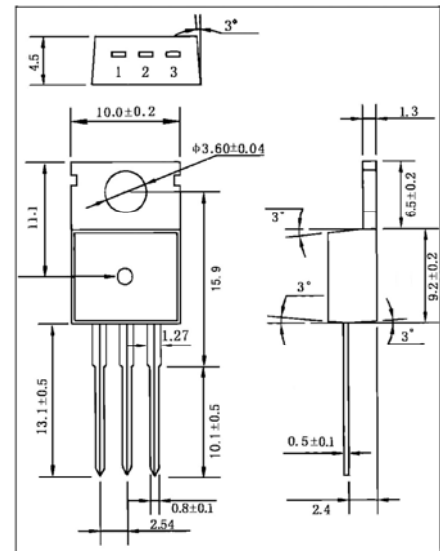
Features: Low gate charge, low crss, fast switching.

极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{DSS}	100	V
$I_D (T_c=25^\circ\text{C})$	80	A
$I_D (T_c=100^\circ\text{C})$	60	A
I_{DM}	300	A
V_{GSS}	± 20	V
E_{AS}	450	mJ
I_{AR}	100	A
$P_D (T_c=25^\circ\text{C})$	131	W
T_J, T_{STG}	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

T0-220

单位 : mm



引脚: 1 G 2 D 3 S

电性能参数/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test Conditions		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
BV_{DSS}	$V_{GS}=0V$	$I_D=250\ \mu A$	100			V
I_{DSS}	$V_{DS}=100V$	$V_{GS}=0V$			1	μA
	$V_{DS}=80V$	$T_c=125^\circ\text{C}$			10	μA
I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 20V$	$V_{DS}=0V$			± 0.1	μA
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=250\ \mu A$	2		4	V
$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V$	$I_D=40A$		12	15	m Ω
g_{FS}	$V_{DS}=15V$	$I_D=20A$		45		S
V_{SD}	$V_{GS}=0V$	$I_S=80A$			1.4	V
C_{iss}	$V_{DS}=40V$	$V_{GS}=0V$	$f=1\text{MHz}$		3660	pF
C_{oss}					250	pF
C_{rss}					125	pF
$t_{d(on)}$	$V_{DD}=50V$	$I_D=60A$	$R_G=1\ \Omega$		21	ns
t_r					10	ns
$t_{d(off)}$					74	ns
t_f					16	ns

