

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.

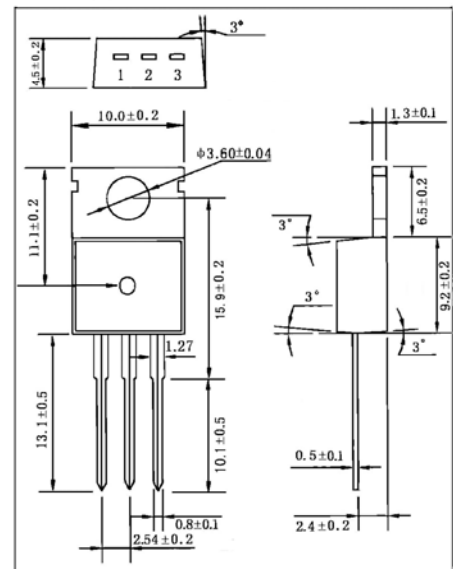
特点：低栅电荷, 低反馈电容, 开关速度快。

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

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{DSS}$	600	V
$I_D(T_c=25^\circ\text{C})$	4.0	A
$I_D(T_c=100^\circ\text{C})$	2.5	A
$I_{DM}$	16	A
$V_{GSS}$	$\pm 30$	V
$E_{AS}$	240	mJ
$E_{AR}$	10	mJ
$I_{AR}$	4.0	A
$P_D(T_c=25^\circ\text{C})$	100	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(Ta=25°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
$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0V$ $I_D=250\mu A$	600			V
$I_{DSS}$	$V_{DS}=600V$ $V_{GS}=0V$			10	$\mu A$
	$V_{DS}=480V$ $T_c=125^\circ\text{C}$			100	$\mu A$
$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 30V$ $V_{DS}=0V$			$\pm 0.1$	$\mu A$
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$ $I_D=250\mu A$	2.0		4.0	V
$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V$ $I_D=2.0A$		2.0	2.5	$\Omega$
$g_{FS}$	$V_{DS}=40V$ $I_D=2.0A$		4.7		S
$V_{SD}$	$V_{GS}=0V$ $I_S=4.0A$			1.4	V
$C_{iss}$	$V_{DS}=25V$ $V_{GS}=0V$ $f=1.0\text{MHz}$		545	710	pF
$C_{oss}$			60	80	pF
$C_{rss}$			8	11	pF
$t_{d(on)}$	$V_{DD}=300V$ $I_D=4.0A$ $R_G=25\Omega$		10	30	ns
$t_r$			35	80	ns
$t_{d(off)}$			45	100	ns
$t_f$			40	90	ns

