

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。

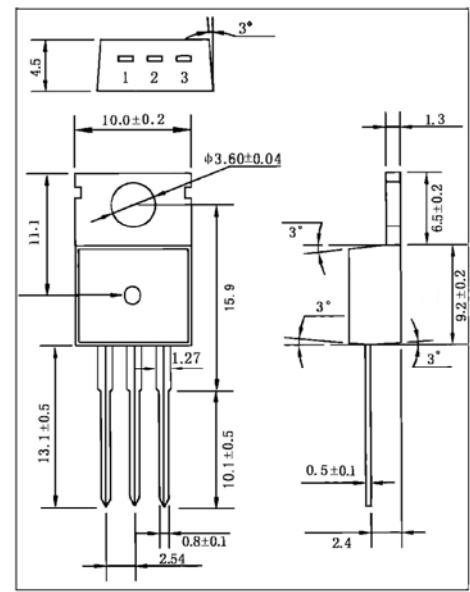
Features: Low gate charge, low crss, fast switching.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{DSS}$	75	V
$I_D$	80	A
$I_S$	80	A
$V_{GSS}$	$\pm 25$	V
$P_D (T_c=25^\circ\text{C})$	300	W
$T_J, T_{STG}$	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
$R_{\theta JA}$	62.5	$^\circ\text{C/W}$

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
$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0V$	$I_D=250 \mu A$	75			V
$I_{DSS}$	$V_{DS}=75V$	$V_{GS}=0V$			10	$\mu A$
$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 20V$	$V_{DS}=0V$			$\pm 0.1$	$\mu A$
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=250 \mu A$	2.0		4.0	V
$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V$	$I_D=40A$		10	12	m $\Omega$
$g_{FS}$	$V_{DS}=15V$	$I_D=40A$		20		S
$V_{SD}$	$V_{GS}=0V$	$I_S=80A$			1.5	V
$C_{iss}$	$V_{DS}=25V$ $V_{GS}=0V$ $f=1MHz$			3700		pF
$C_{oss}$				730		pF
$C_{rss}$				240		pF
$t_{d(on)}$	$V_{DD}=30.5V$ $I_D=40A$ $R_G=25 \Omega$			25		ns
$t_r$				25		ns
$t_{d(off)}$				66		ns
$t_f$				30		ns

# BR80N75 (CS80N75)

