

用途：用于大功率 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。

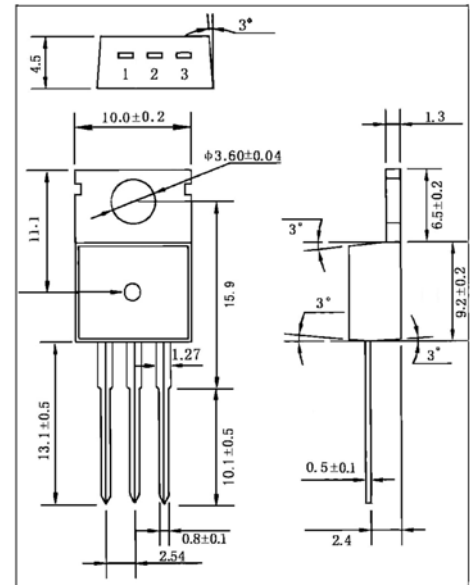
Features: Low gate charge, low crss, fast switching.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{DSS}$	75	V
$I_D$ (Tc=25°C)	80	A
$I_D$ (Tc=100°C)	72	A
$I_{DM}$	320	A
$V_{GSS}$	±20	V
$E_{AS}$	1164	mJ
$E_{AR}$	13.1	mJ
$I_{AR}$	75	A
$P_D$ (Tc=25°C)	165	W
$T_J, T_{STG}$	-55 to 150	°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		
$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0V$	$I_D=250 \mu A$	75			V		
$I_{DSS}$	$V_{DS}=75V$	$V_{GS}=0V$			1	$\mu A$		
	$V_{DS}=75V$	$V_{GS}=0V$			10	$\mu A$		
$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 20V$	$V_{DS}=0V$			±0.1	$\mu A$		
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$	$I_D=250 \mu A$	2		4	V		
$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V$	$I_D=40A$		6.5	8	mΩ		
$g_{FS}$	$V_{DS}=5V$	$I_D=30A$		58		S		
$V_{SD}$	$V_{GS}=0V$	$I_S=40A$			1.3	V		
$C_{iss}$	$V_{DS}=25V$	$V_{GS}=0V$	$f=1MHz$		3200	pF		
$C_{oss}$					330	pF		
$C_{rss}$					260	pF		
$t_{d(on)}$	$V_{DD}=30V$	$I_D=2A$	$R_L=25 \Omega$		20	ns		
$t_r$					17.8	ns		
$t_{d(off)}$				$R_G=25 \Omega$	$V_{GS}=10V$		76.8	ns
$t_f$							15.7	ns

# BR80N08 (CS80N08)

