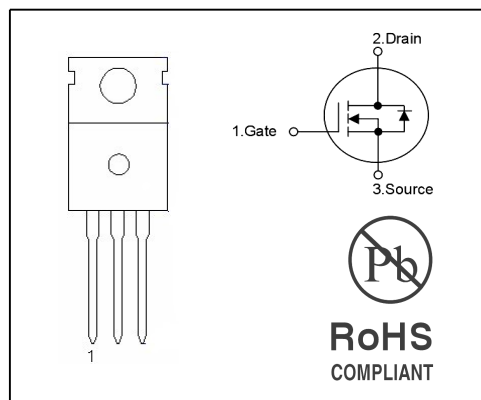


## 产品描述

FHP75N08为低压大电流功率MOS场效应管，广泛应用于电源逆变器

## 产品特点

- ★ 80A,75V,  $R_{DS(on)}$ (典型值) 8.8m $\Omega$
- ★ 开关速度快



## 极限值 (Tc=25°C)

参数名称	符号	数值	单位
漏极—源极电压	V <sub>DS</sub>	75	V
漏极电流 @Tc=25°C	I <sub>D</sub>	80	A
栅源电压	V <sub>GS</sub>	±25	V
耗散功率 @Tc=25°C	P <sub>D</sub>	270	W
结温	T <sub>J</sub>	150	°C
储存温度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

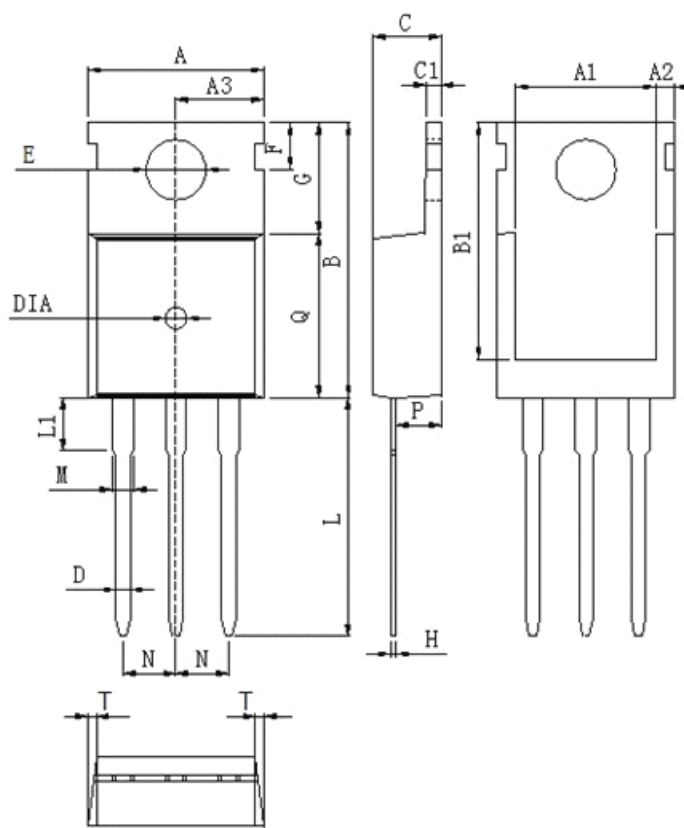
## 特性参数值 (Tc=25°C)

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
漏源反向电压	B <sub>VDS</sub>	V <sub>GS</sub> =0V, I <sub>D</sub> =250 $\mu$ A	75	---	---	V
漏源截止电流	I <sub>DSS</sub>	V <sub>DS</sub> =75V, V <sub>GS</sub> = 0V	---	---	1	$\mu$ A
栅源截止电流	I <sub>GSS(F/R)</sub>	V <sub>GS</sub> = ±25V, V <sub>DS</sub> = 0V	---	---	±100	nA
通态电阻	R <sub>DS(on)</sub>	V <sub>GS</sub> =10V, I <sub>D</sub> =40A	---	8.8	11	m $\Omega$
栅源极开启电压	V <sub>GS(th)</sub>	V <sub>DS</sub> = V <sub>GS</sub> , I <sub>D</sub> = 250 $\mu$ A	2.0	---	4.0	V
源漏二极管正向导通压降	V <sub>FSD</sub>	I <sub>S</sub> =20A, V <sub>GS</sub> =0V	---	---	1.4	V

## 封装外形

★ TO-220AB

★ 图形尺寸



标注	毫米
A	10.0±0.2
A1	8.0±0.2
A2	1.0±0.2
A3	5.0±0.2
B	15.8±0.2
B1	13.2±0.2
C	4.5±0.2
C1	1.3±0.2
D	0.8±0.2
E	3.6±0.2
F	3.0±0.2
G	6.6±0.2
H	0.5±0.2
L	13.0±0.2
L1	3.0±0.2
M	1.3±0.2
N	2.5±0.2
P	2.1±0.2
Q	9.1±0.2
T	0.259.1±0.1
DIA	宽 1.5±0.1 深 0.03±0.01