



# 晶体管 TRANSISTOR BU406B

## 主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

I <sub>c</sub>	6A
V <sub>CEO</sub>	150V
P <sub>c</sub>	65W

## 用途 APPLICATIONS

高频开关电源	High frequency switching power supply
高频功率变换	High frequency power transform
一般功率放大电路	Commonly power amplifier circuit

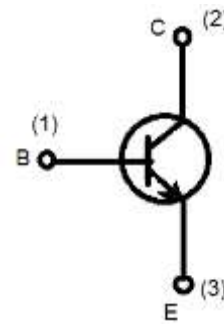
## 产品特性 FEATURES

硅外延	Epitaxial silicon
高开关速度	High switching speed
高电流容量	High current capability
RoHS产品	RoHS product

## 封装形式 Package



TO-220



## 绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (T<sub>c</sub>=25°C)

项目 Parameter	符号 Symbol	数值 Value	单位 Unit
集电极—基极直流电压 Collector- Base Voltage ( I <sub>E</sub> =0 )	V <sub>CBO</sub>	150	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage ( I <sub>B</sub> =0 )	V <sub>CEO</sub>	150	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage ( I <sub>C</sub> =0 )	V <sub>EB0</sub>	6	V
最大集电极直流电流 Collector Current ( DC )	I <sub>c</sub>	6	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation ( TO-92 )	P <sub>c</sub>	65	W
最高结温 Junction Temperature	T <sub>j</sub>	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-55~+150	°C

## 热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项目 Parameter	符号 Symbol	最小值 (min)	最大值 (max)	单位 Unit
结到壳的热阻 Thermal Resistance Junction Case	R <sub>th(j-c)</sub>	-	1.92	°C/W

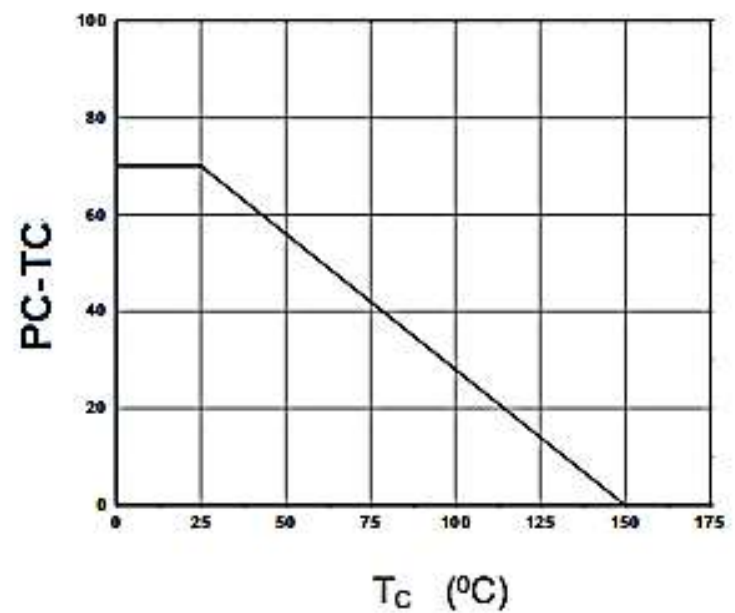
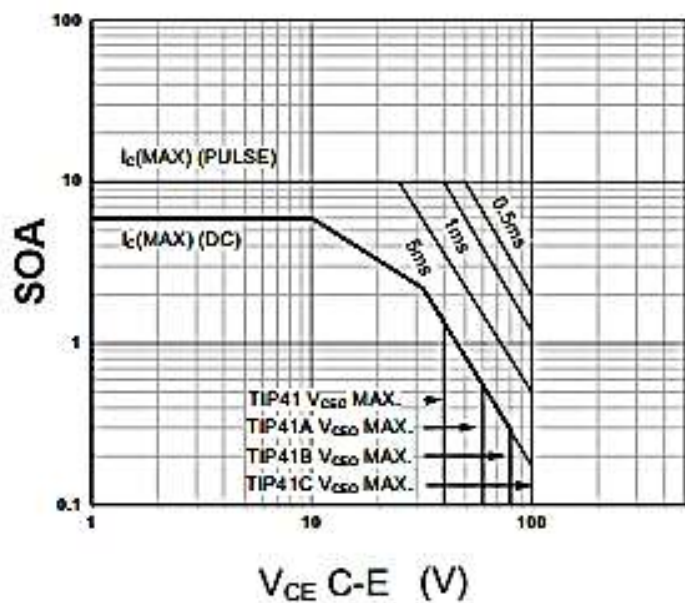
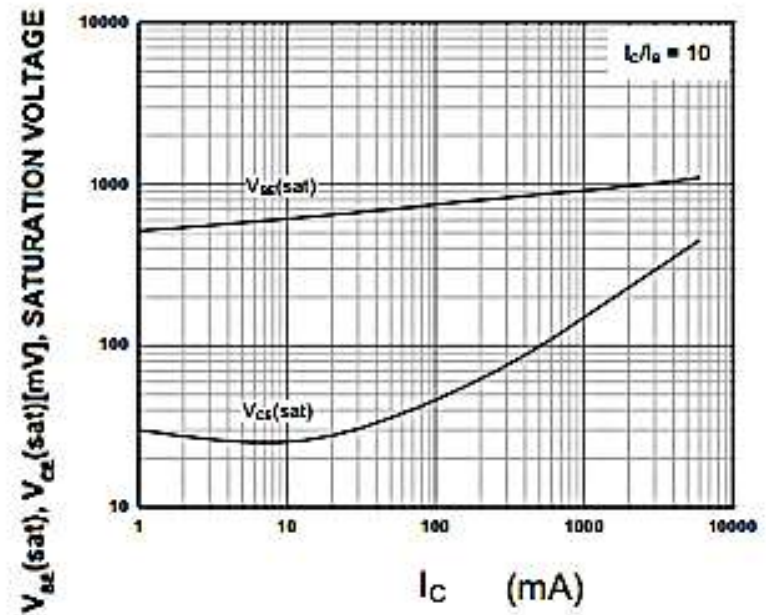
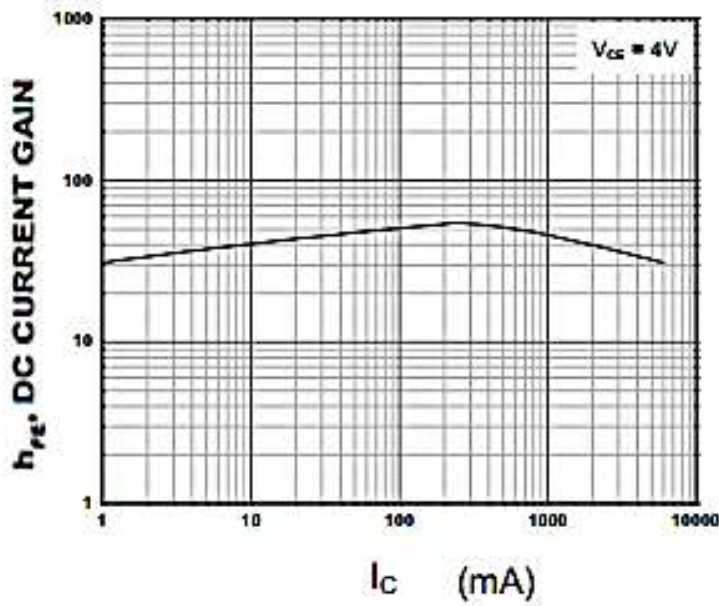
## 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 (min)	典型值 (typ)	最大值 (max)	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=100\mu A, I_E=0$	150	-	-	V
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	150	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	6	-	-	V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=150V, I_E=0$			1	$\mu A$
$I_{CEO}$	$V_{CE}=100V, I_E=0$	-	-	10	$\mu A$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	1	$\mu A$
$H_{fe}(1) *$	$V_{CE}=10V, I_C=1A$	60	-	80	
$V_{CE(sat)} *$	$I_C=6A, I_B=0.6A$	-	-	1.5	V
$V_{BE(sat)} *$	$I_C=6A, I_B=0.5A$	-	-	2	V
$f_T$	$V_{CE}=10V, I_C=0.5A, f=1MHz$	3	-	-	MHz

\*Pulse Test:  $PW \leq 300ms$ , Duty Cycle  $\leq 2\%$

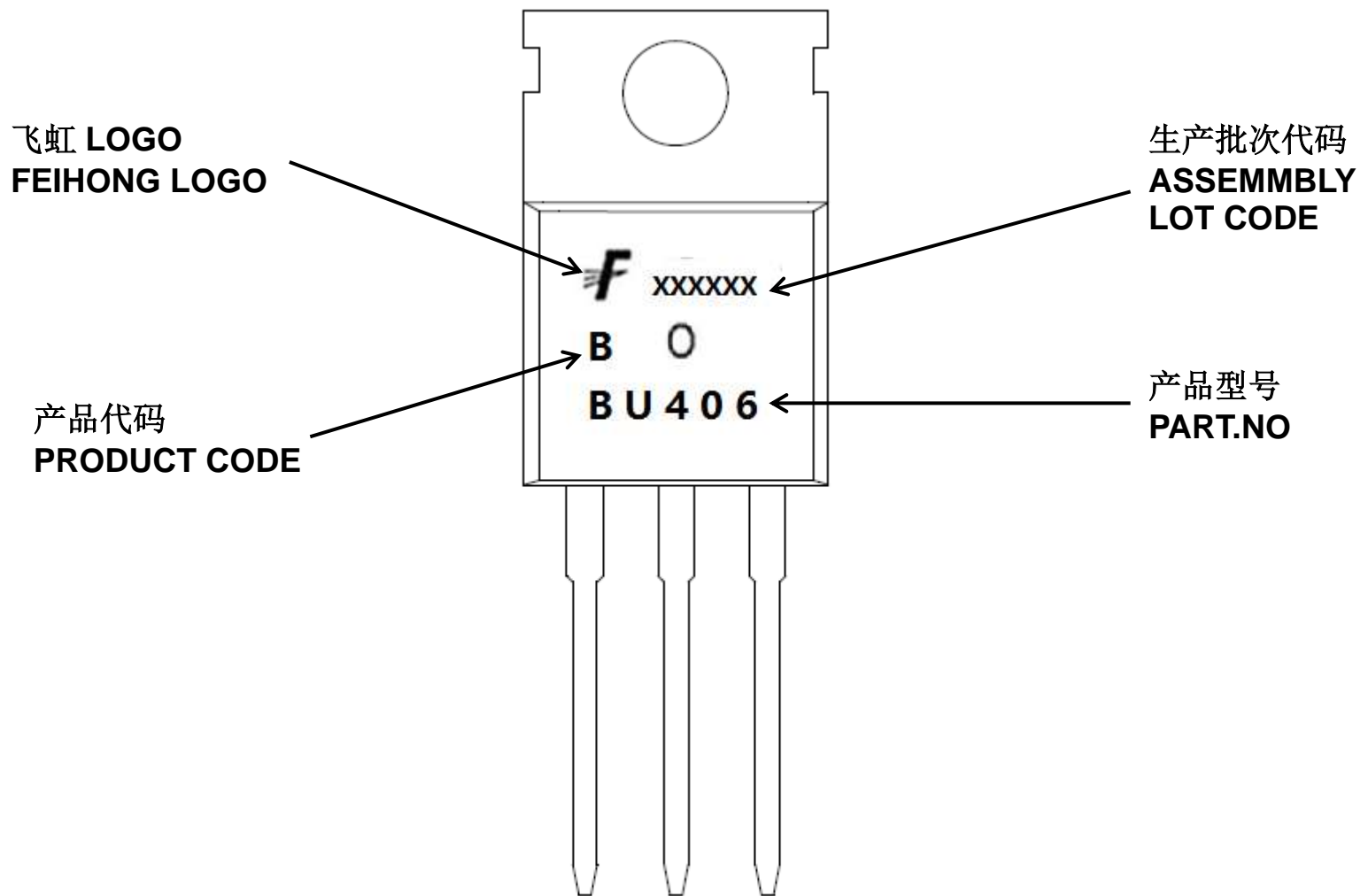
## 特性曲线

### Typical Performance Characteristics



---

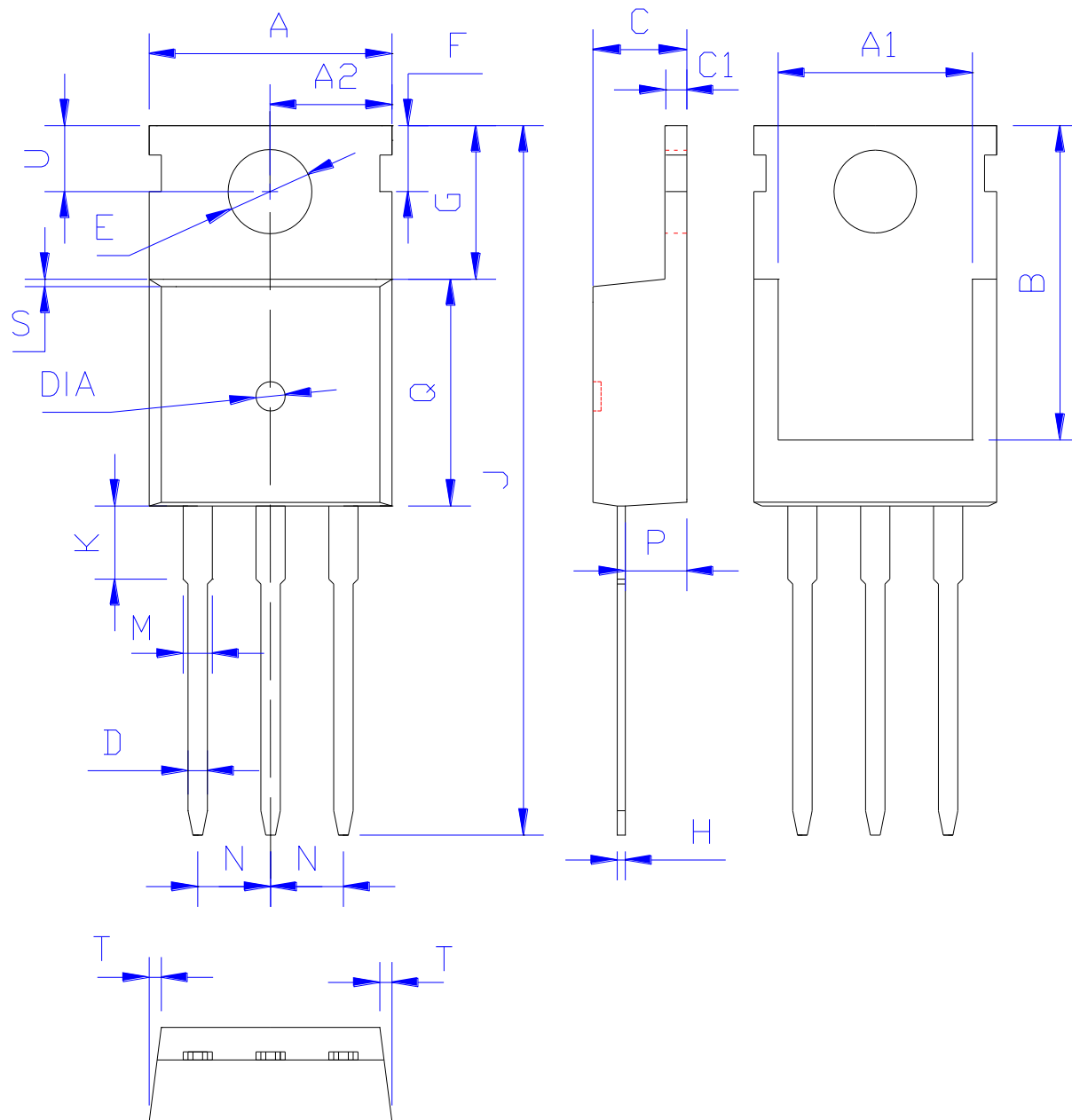
印记 Marking:



外形尺寸:

Package Dimension:

TO-220



DIM	MILLIMETERS
A	$10.00 \pm 0.30$
A1	$8.00 \pm 0.30$
A2	$5.00 \pm 0.30$
B	$13.20 \pm 0.40$
C	$4.50 \pm 0.20$
C1	$1.30 \pm 0.20$
D	$0.80 \pm 0.20$
E	$3.60 \pm 0.20$
F	$3.00 \pm 0.30$
G	$6.60 \pm 0.40$
H	$0.50 \pm 0.20$
J	$28.88 \pm 0.50$
K	$3.00 \pm 0.30$
M	$1.30 \pm 0.30$
N	Typical 2.54
P	$2.40 \pm 0.40$
Q	$9.20 \pm 0.40$
S	$0.25 \pm 0.15$
T	$0.25 \pm 0.15$
U	$2.80 \pm 0.30$
DIA	宽 $1.50 \pm 0.10$ 深 0.50 MAX

(Units: mm)

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):*

*Click to view products by [FeiHong manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MJ15024/WS](#) [MJ15025/WS](#) [BC546/116](#) [BC556/FSC](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [HN7G01FU-A\(T5L,F,T](#)  
[NJVMJD148T4G](#) [NSVMMBT6520LT1G](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE2353](#) [NTE316](#) [IMX9T110](#) [NTE63](#) [NTE65](#)  
[C4460](#) [SBC846BLT3G](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA1727TLP](#) [2SA2126-E](#) [2SB1202T-TL-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-](#)  
[TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2SB1202S-TL-E](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC4618TLN](#) [2SC5490A-TL-H](#)  
[2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [BC557B](#) [TTC012\(Q\)](#) [BULD128DT4](#) [JANTX2N3810](#)  
[Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [KSF350](#) [068071B](#)