



晶体管 TRANSISTOR FHP13007A

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

I _c	8A
V _{CB0}	700V
V _{CE0}	400V
P _c	80W

产品特性 FEATURES

高耐压	High breakdown voltage
高开关速度	High switching speed
高电流容量	High current capability
高可靠性	High reliability
RoHS 产品	RoHS product

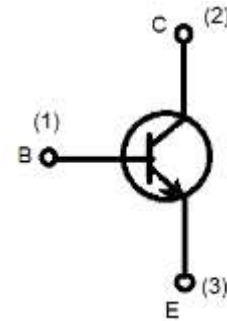
用途 APPLICATIONS

节能灯	Energy-saving light
电子镇流器	Electronic ballasts
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

封装形式 Package



TO-220



绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (T_c=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 _E =0)	V _{CB0}	700	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage (I _B =0)	V _{CE0}	400	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage (I _C =0)	V _{EB0}	9	V
最大集电极直流电流 Collector Current (DC)	I _c	8	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation (TO-92)	P _c	80	W
最高结温 Junction Temperature	T _j	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-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
结到环境的热阻 Thermal Resistance Junction Ambient	R _{th(j-a)}	-	125	°C/W

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

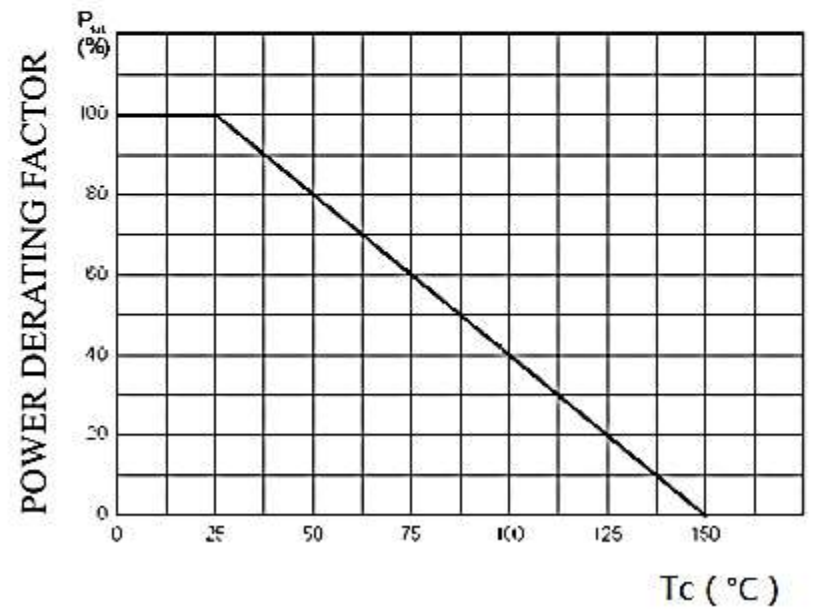
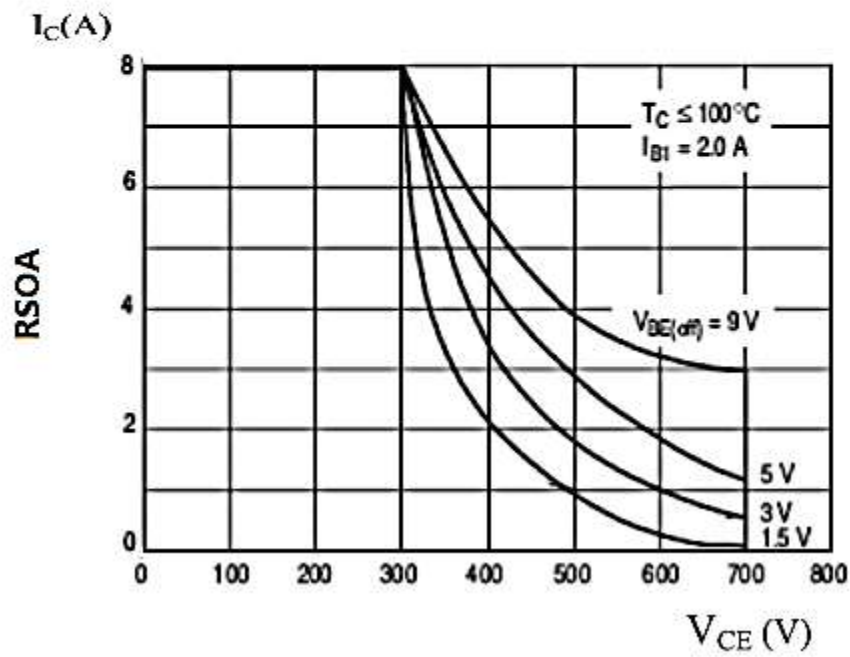
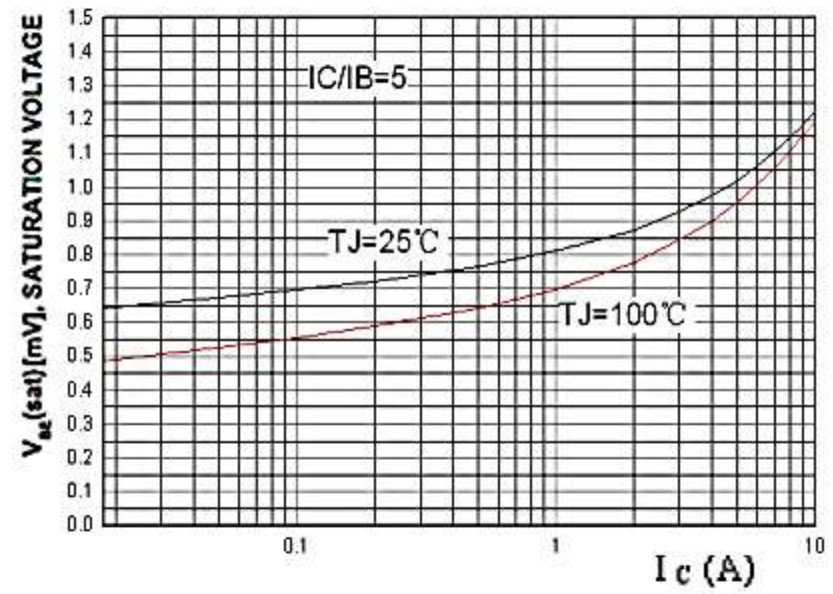
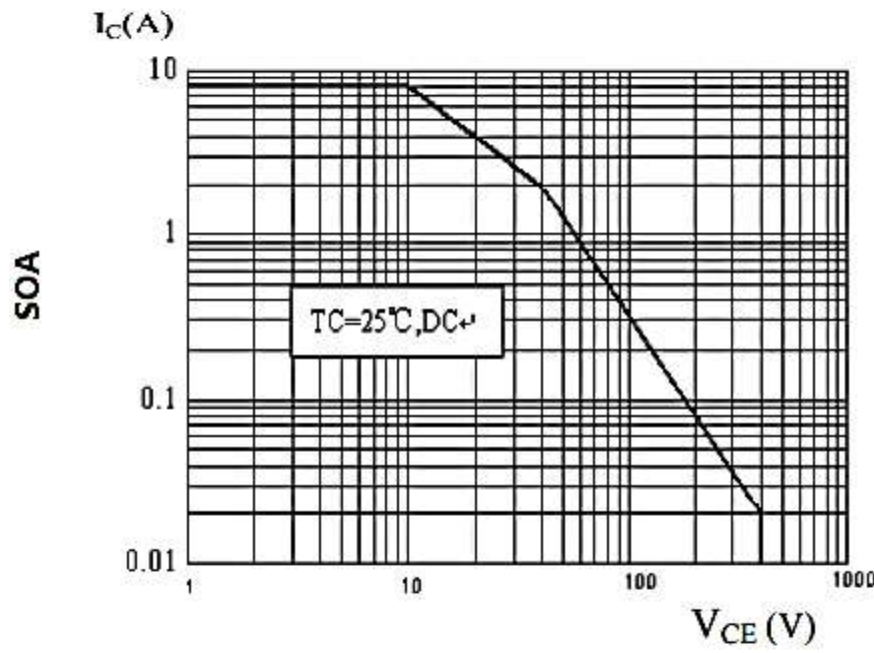
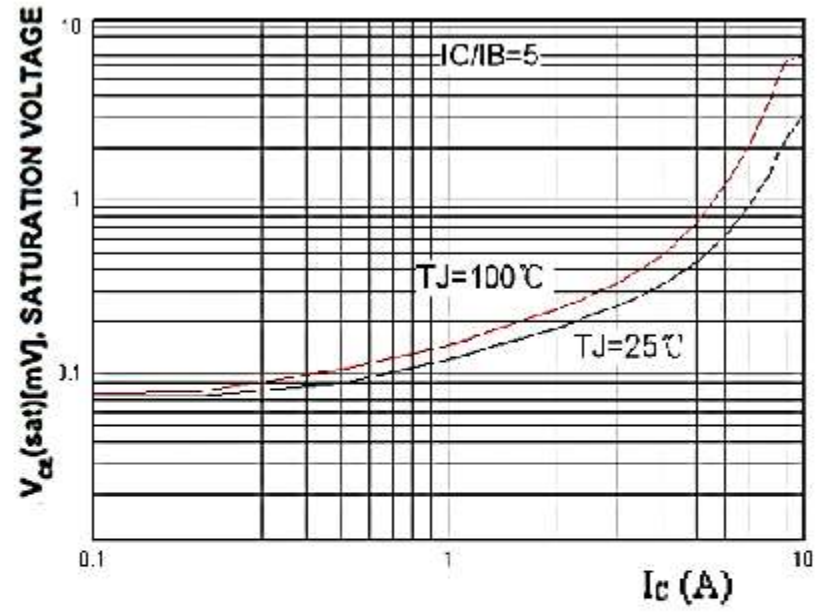
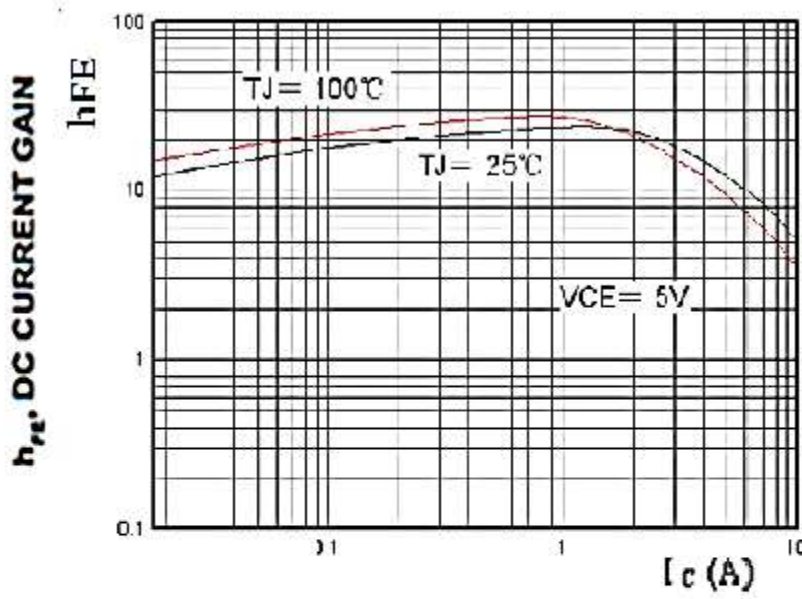
项目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 (min)	典型值 (typ)	最大值 (max)	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=100\mu A, I_E=0$	700	-	-	V
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	400	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	9	-	-	V
I_{CEO}	$V_{CE}=400V, I_E=0$	-	-	300	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=9V, I_C=0$	-	-	100	μA
I_{CBO}	$V_{CB}=700V, I_E=0$	-	-	100	μA
$H_{fe}(1)$	$V_{CE}=5V, I_C=2A$	15	-	40	
$H_{fe}(2)$	$V_{CE}=5V, I_C=5A$	5	-	-	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=5A, I_B=1A$	-	-	1.0	V
t_s	$I_C=0.5A$	2	-	6	μs
f_T	$V_{CE}=10V, I_C=0.5A$	4	-	-	MHz

放大倍数 h_{FE} Classifications

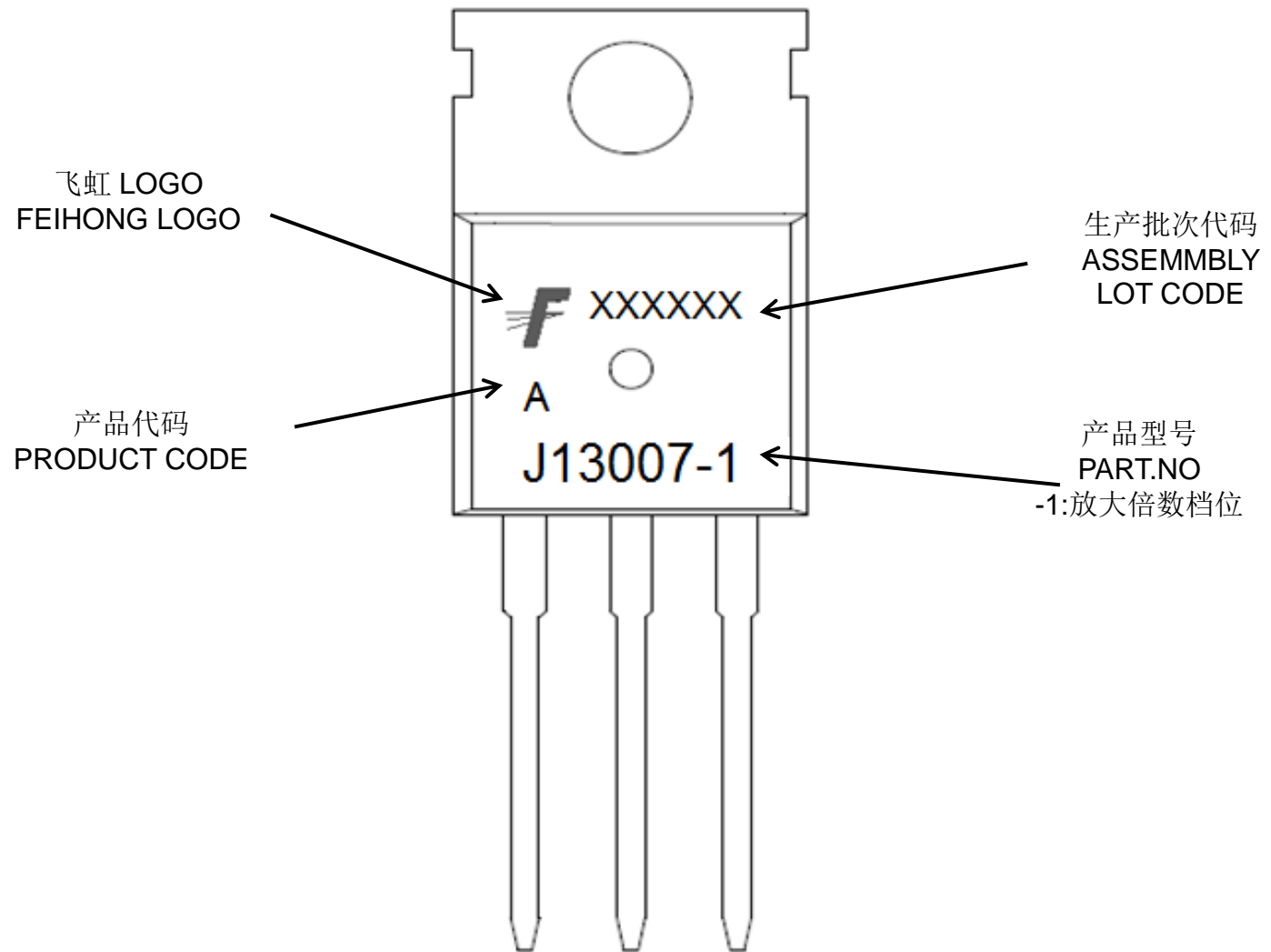
Classifications	H1	H2
$h_{FE} (1)$	15-28	26-39

特性曲线

Typical Performance Characteristics

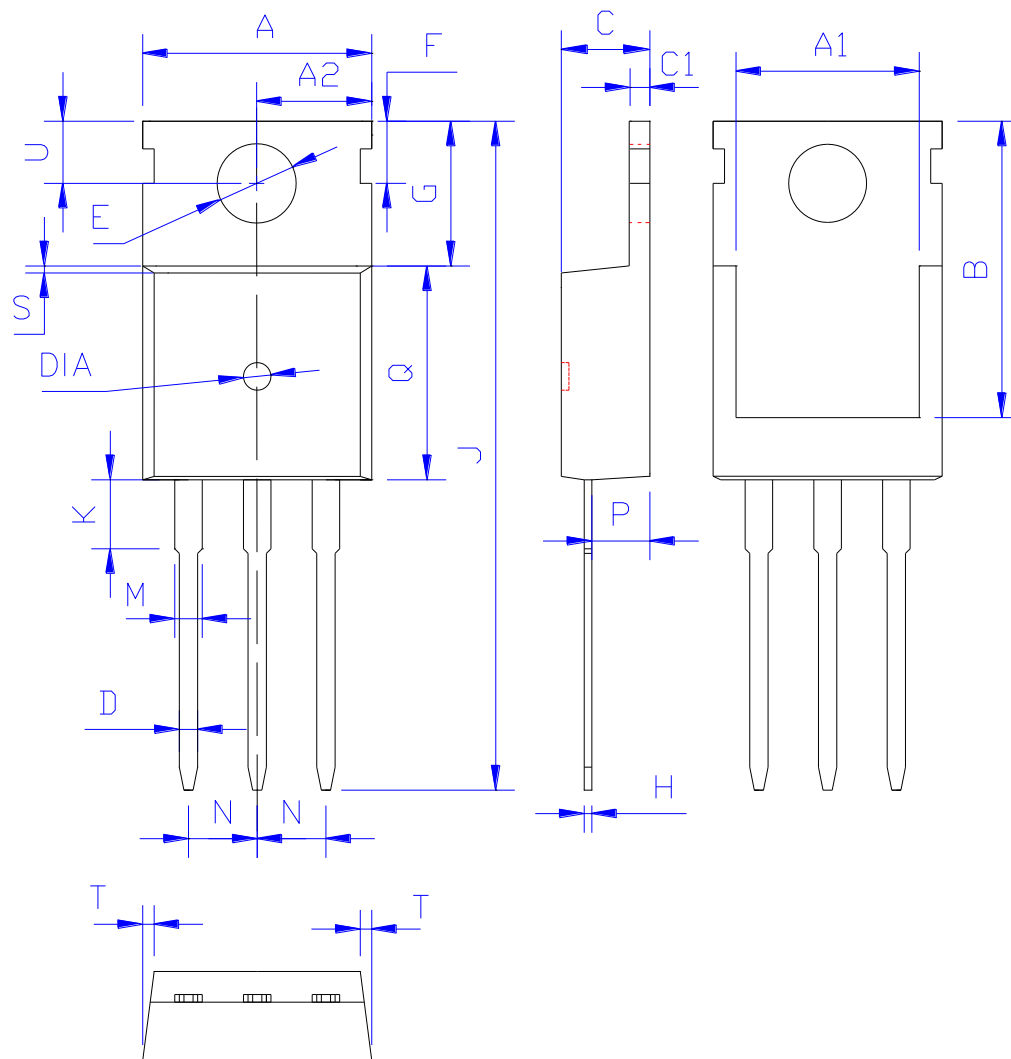


印记 Marking:



外形尺寸：
Package Dimension:

TO-220



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