



# 晶体管 TRANSISTOR C2073A

## 主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_c$	1.5A
$V_{CE0}$	150V
$P_c$	25W

## 产品特性 FEATURES

硅外延	Epitaxial silicon
高开关速度	High switching speed
RoHS 产品	RoHS product
与 A940 互补	Complementary to A940

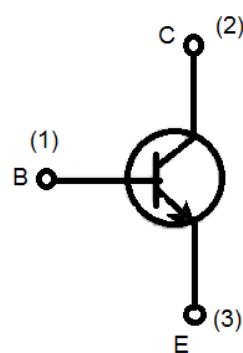
## 用途 APPLICATIONS

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

## 封装形式 Package



TO-220



## 绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

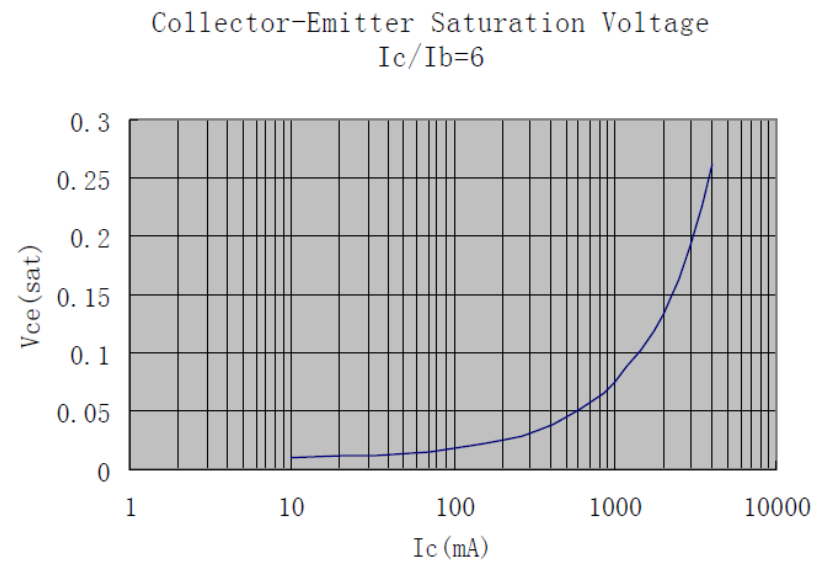
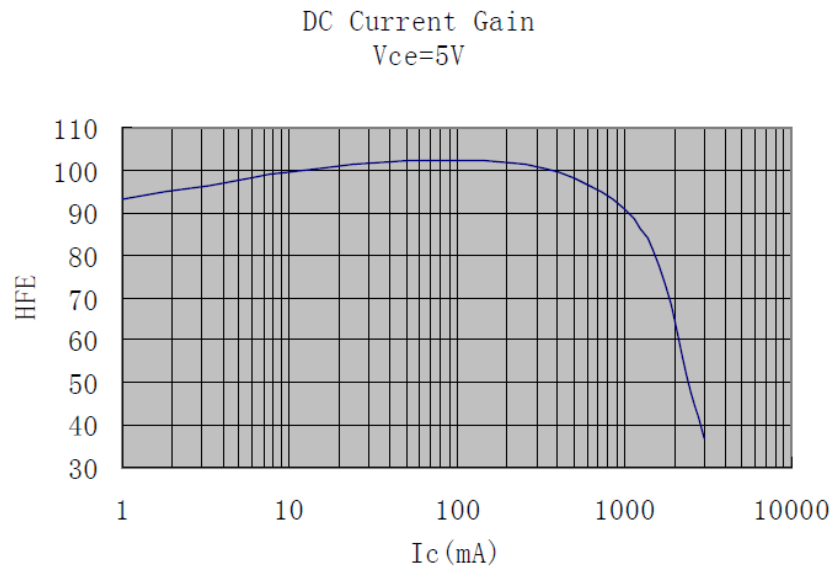
项目 Parameter	符号 Symbol	数值 Value	单位 Unit
集电极—基极直流电压 Collector- Base Voltage ( $I_E=0$ )	$V_{CBO}$	180	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage ( $I_B=0$ )	$V_{CEO}$	150	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage ( $I_C=0$ )	$V_{EBO}$	6	V
最大集电极直流电流 Collector Current (DC)	$I_c$	1.5	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation (TO-220)	$P_c$	25	W
最高结温 Junction Temperature	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-55~+150	$^\circ\text{C}$

---

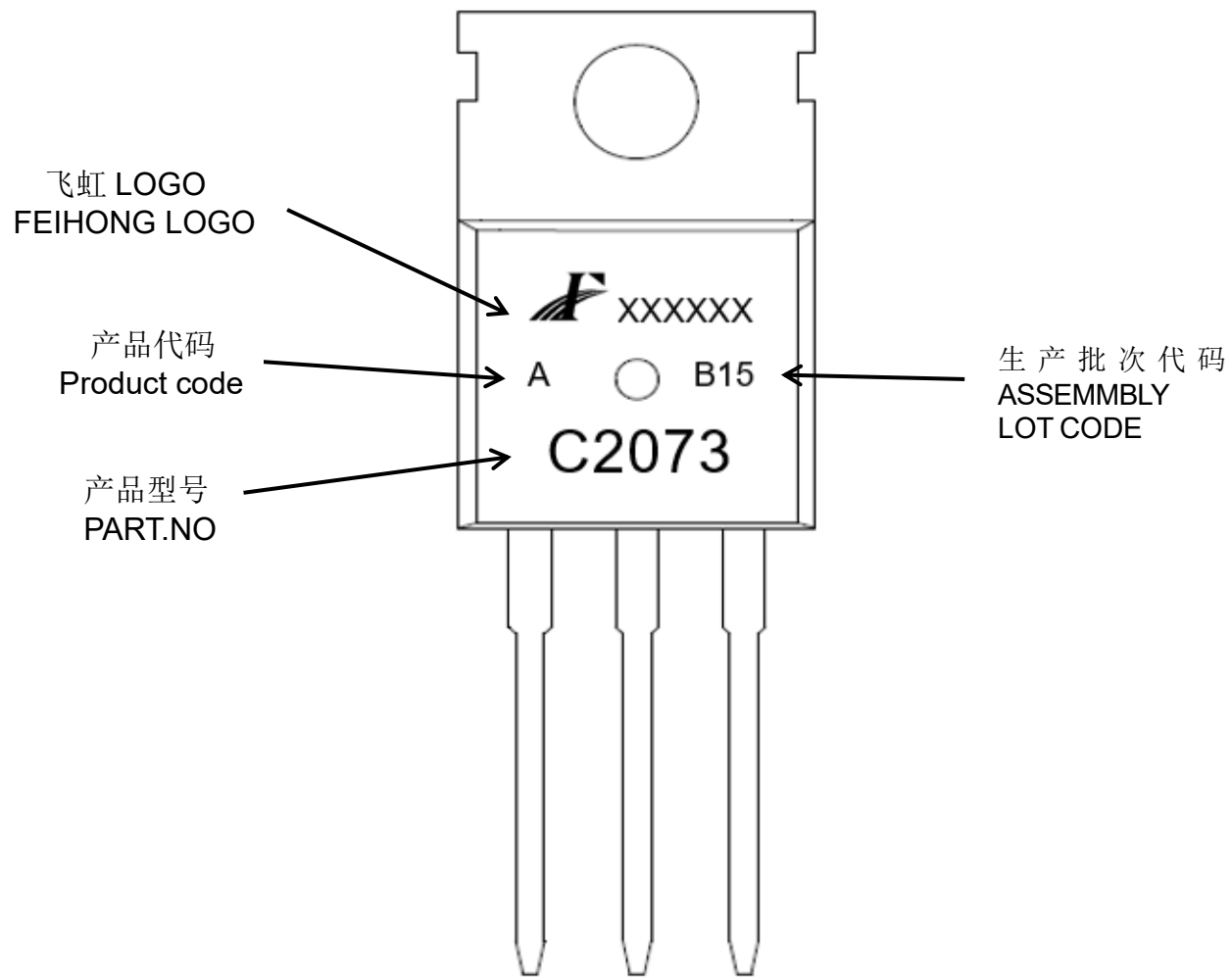
## 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 (min)	典型值 (typ)	最大值 (max)	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=100\mu A, I_E=0$	180	-	-	V
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=2mA, I_B=0$	150	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=100\mu A, I_C=0$	6	-	-	V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=180V, I_E=0$	-	-	10	$\mu A$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=7V, I_C=0$	-	-	10	$\mu A$
$h_{FE}$	$V_{CE}=5V, I_C=0.5A$	80	-	240	-
$V_{CE(sat)}$	$I_C=0.5A, I_B=0.05A$	-	-	1	V

## 典型特性曲线 Electrical Characteristics



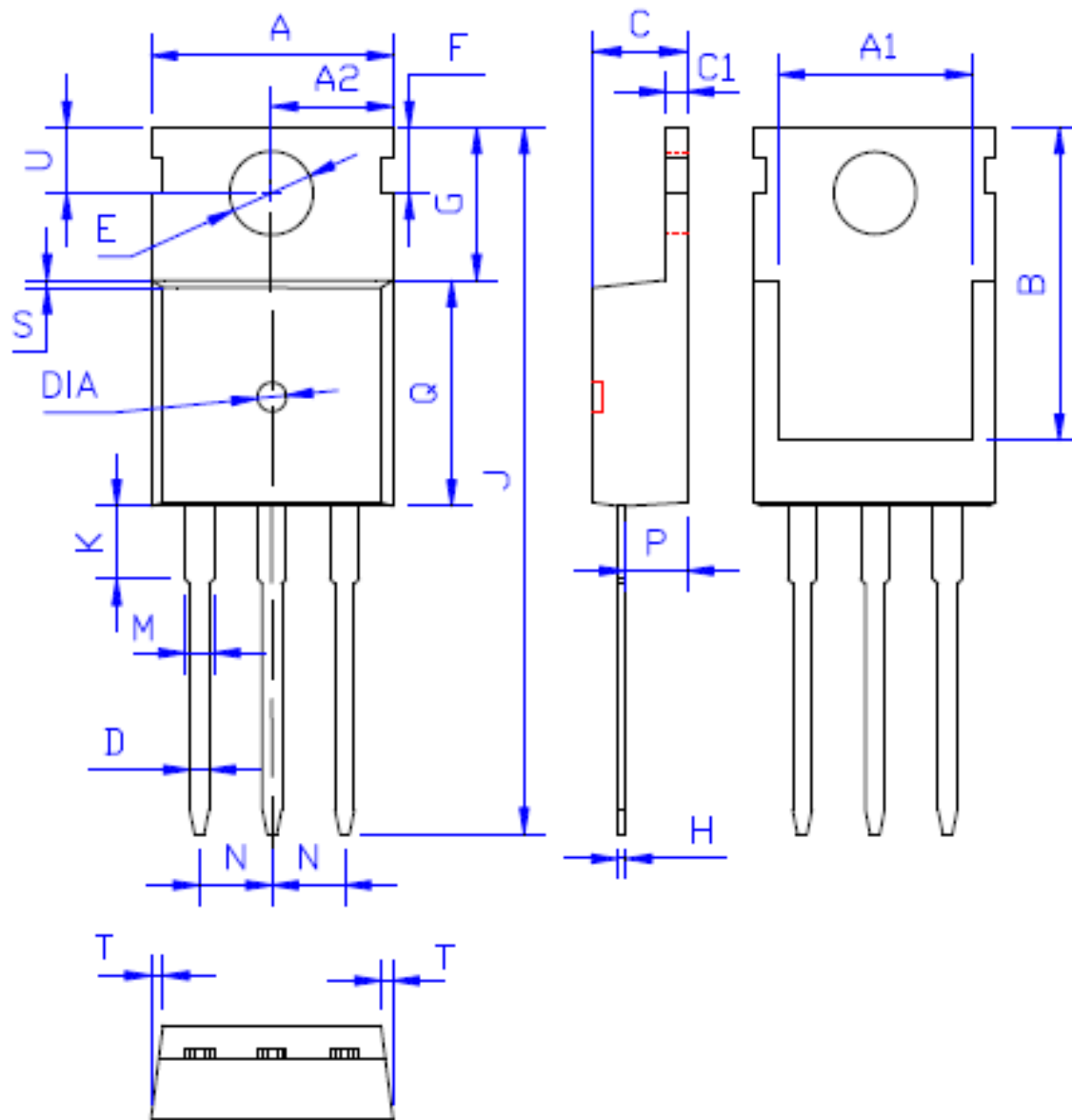
### 印记 Marking:



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

(Unit: mm)