



**晶体管**  
**TRANSISTOR**  
**C9013-H**

**主要参数 MAIN CHARACTERISTICS**

I <sub>c</sub>	500mA
V <sub>CEO</sub>	20V
V <sub>CB0</sub>	40V
P <sub>c</sub>	625mW

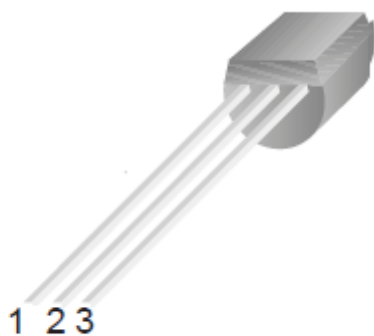
**产品特性 FEATURES**

硅外延	Epitaxial silicon
高开关速度	High switching speed
与 C9012 互补	Complementary to C9012
RoHS 产品	RoHS product

**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**



1. Emitter 2. Base 3. Collector

**TO-92**

**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>CB0</sub>	40	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage ( I <sub>B</sub> =0 )	V <sub>CEO</sub>	20	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage ( I <sub>C</sub> =0 )	V <sub>EBO</sub>	5	V
最大集电极直流电流 Collector Current ( DC )	I <sub>c</sub>	500	mA
最大集电极耗散功率 Total Dissipation ( TO-92 )	P <sub>c</sub>	625	mW
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

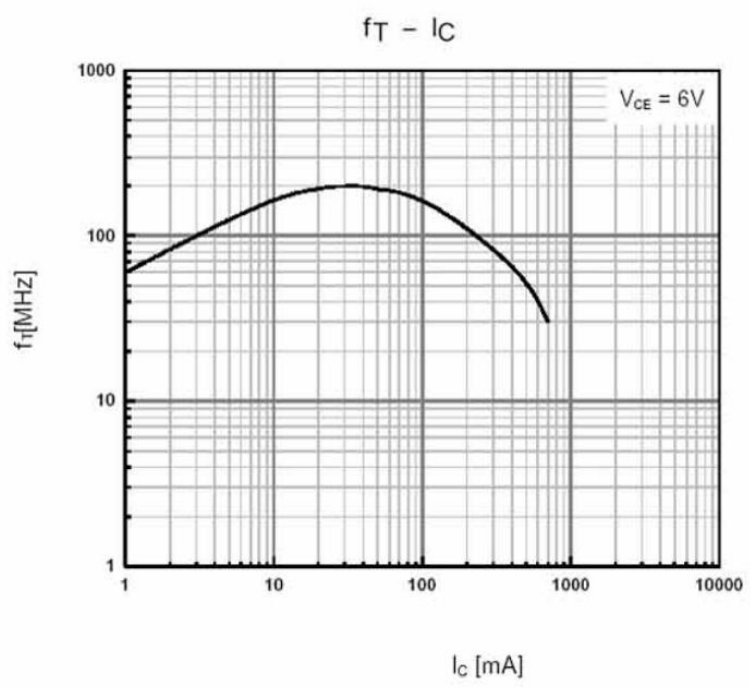
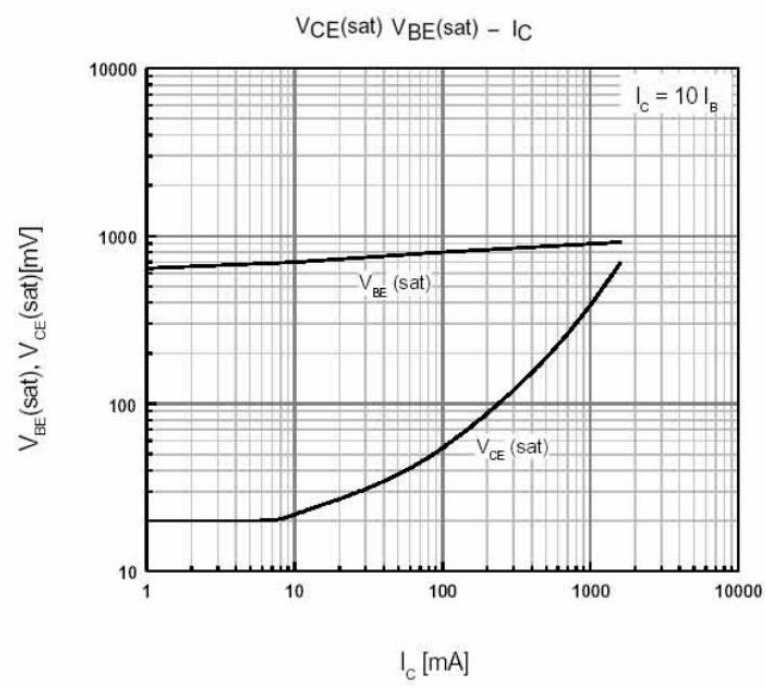
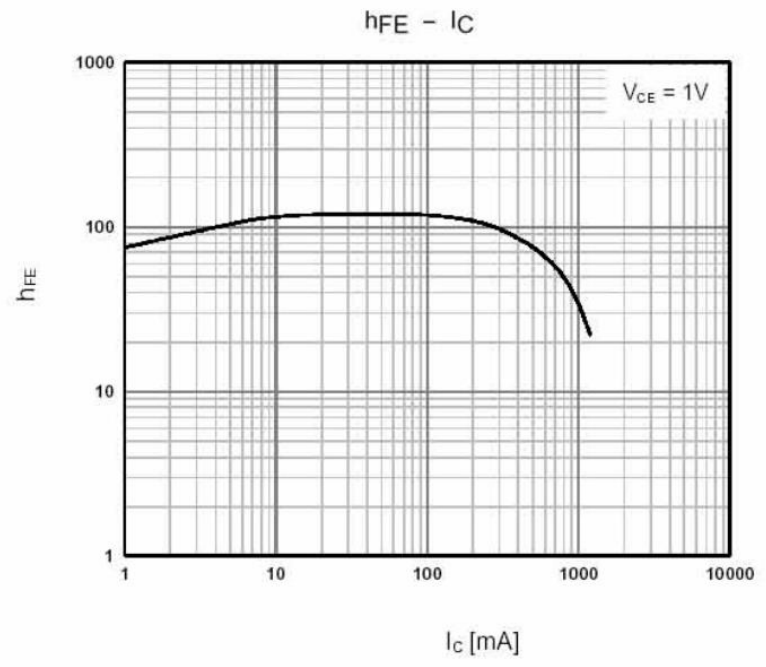
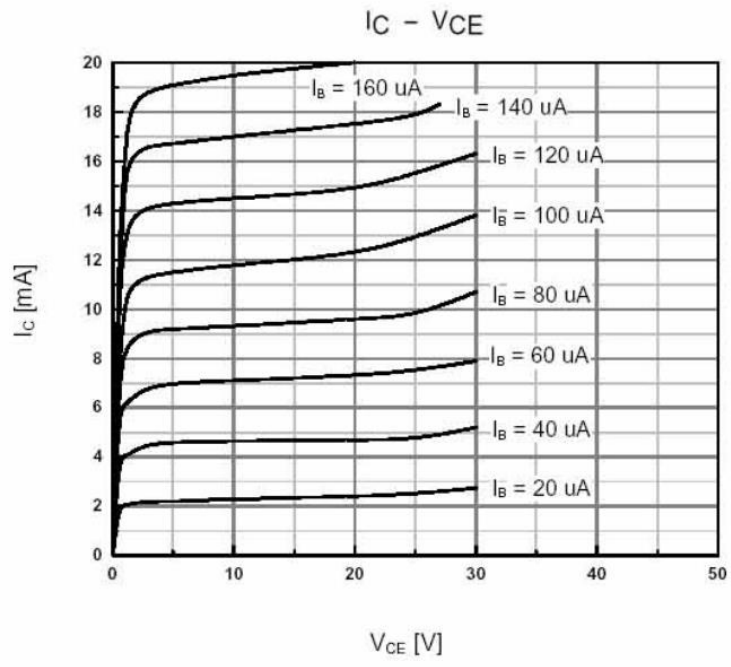
## 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 (min)	典型值 (typ)	最大值 (max)	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=0.1mA, I_E=0$	40	-	-	V
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=1mA, I_B=0$	20	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=0.1mA, I_C=0$	5	-	-	V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=25V, I_E=0$	-	-	0.1	$\mu A$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=3V, I_C=0$	-	-	0.1	$\mu A$
$H_{fe}(1)$	$V_{CE}=1V, I_C=50mA$	64	-	276	-
$H_{fe}(2)$	$V_{CE}=1V, I_C=500mA$	40	-	-	-
$V_{CE(sat)}$	$I_C=500mA, I_B=50mA$	-	-	0.6	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=500mA, I_B=50mA$	-	-	1.2	V

### 放大倍数hFE Classifications

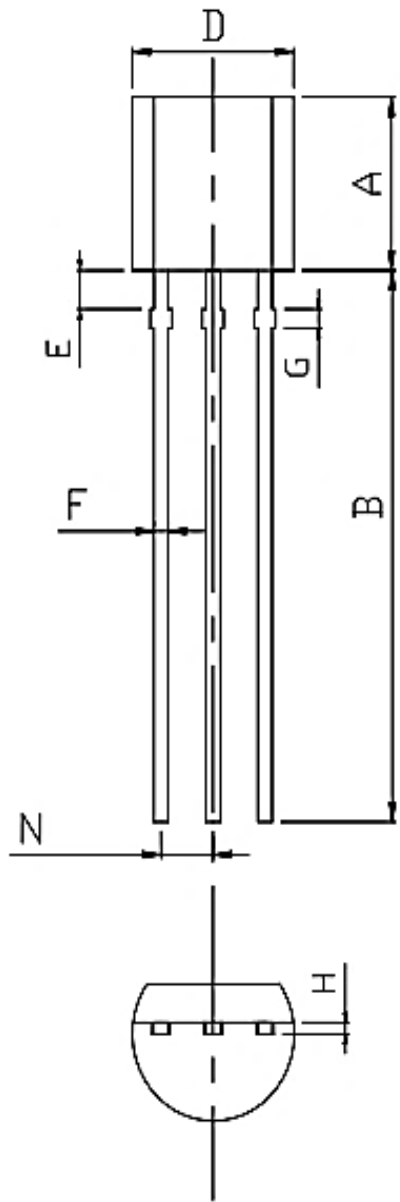
hFE Classifications	D	E	F	G	H	I
hFE Range	64-91	78-112	96-135	112-166	120-202	188-276

# 典型特性曲线 Electrical Characteristics



外形尺寸: Package Dimension

T0-92



DIM	MILLIMETERS
A	4.55±0.20
B	14.50±0.30
C	3.54±0.20
D	4.56±0.20
E	1.30±0.20
F	0.46±0.20
G	0.50±0.10
H	0.32±0.10
N	1.30±0.20
P	2.52±0.20

Unit : (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](#)