



晶体管 TRANSISTOR TIP41CA

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

I_c	6A
V_{CEO}	100V
P_c	65W

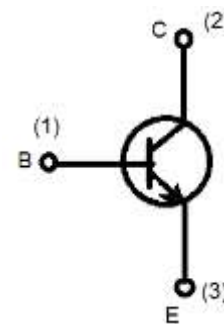
用途 APPLICATIONS

应用于中功率线性转换电路	Medium Power Linear Switching Applications
--------------	--

产品特性 FEATURES

硅外延	Epitaxial silicon
高开关速度	High switching speed
与 TIP42CA 互补	Complementary to TIP42CA
RoHS 产品	RoHS product

封装形式 Package



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}	100	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage ($I_B=0$)	V_{CEO}	100	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage ($I_C=0$)	V_{EBO}	5	V
最大集电极直流电流 Collector Current (DC)	I_c	6	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation (TO-92)	P_c	65	W
最高结温 Junction Temperature	T_j	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

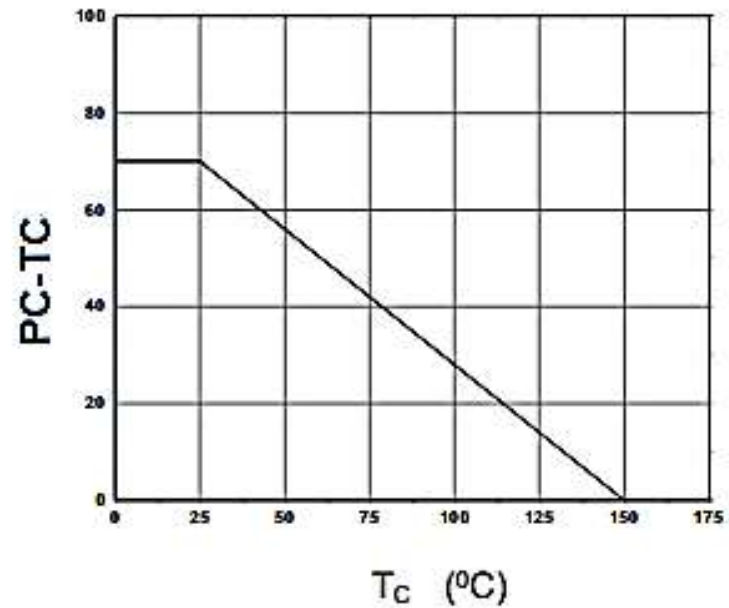
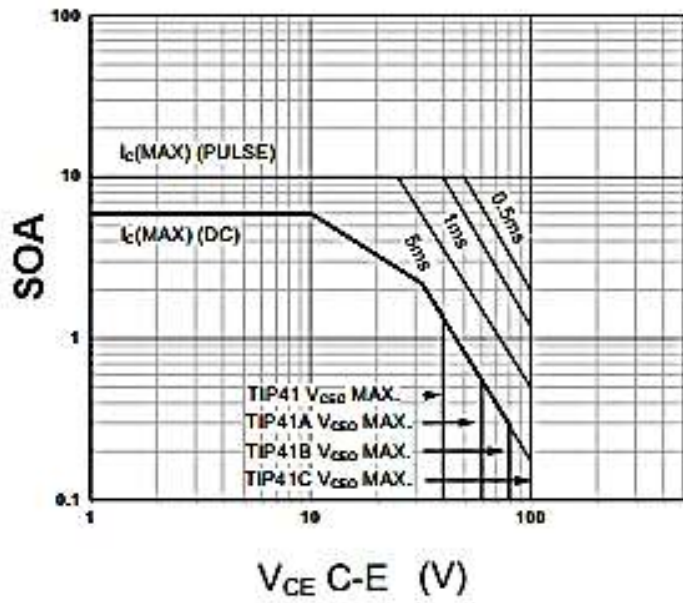
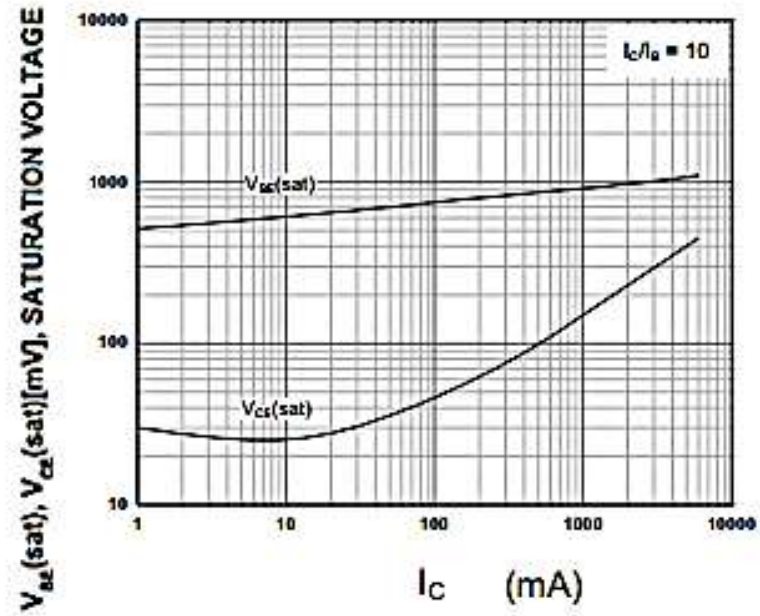
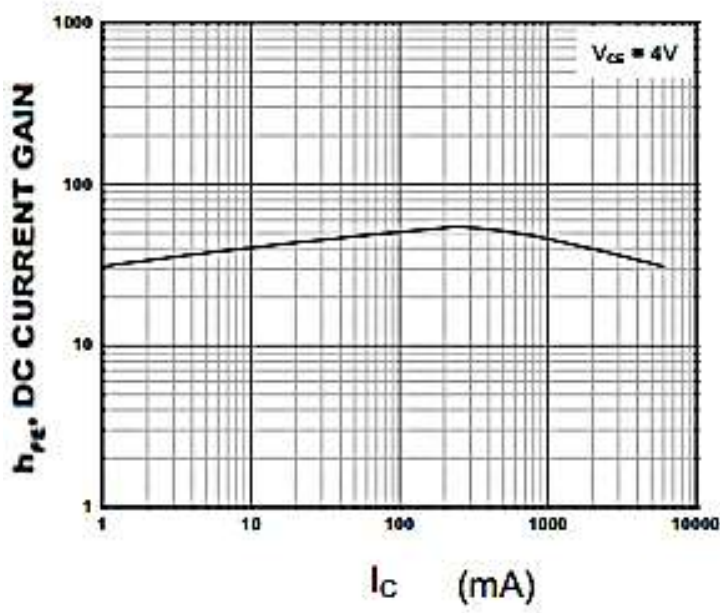
项目 Parameter	符号 Symbol	最小值 (min)	最大值 (max)	单位 Unit
结到壳的热阻 Thermal Resistance Junction Case	$R_{th(j-c)}$	-	1.92	$^\circ\text{C/W}$

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

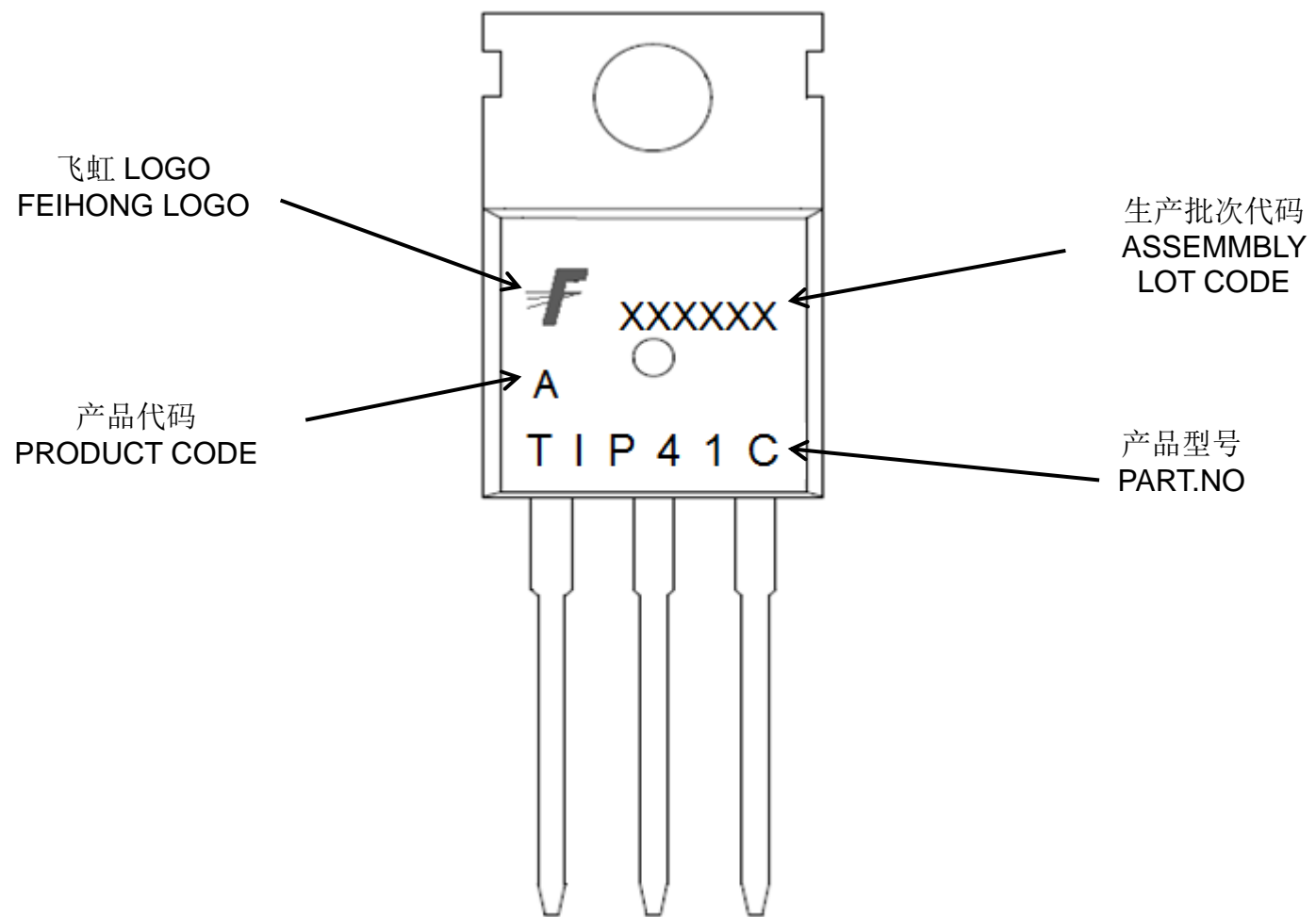
项目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 (min)	典型值 (typ)	最大值 (max)	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=100\mu A, I_E=0$	100	-	-	V
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	100	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	5	-	-	V
I_{CEO}	$V_{CE}=100V, I_E=0$	-	-	10	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	1	μA
$h_{fe}(1)$	$V_{CE}=4V, I_C=3A$	15	-	80	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=6A, I_B=0.6A$	-	-	1.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=6A, I_B=0.6A$	-	-	2.0	V
f_T	$V_{CE}=10V, I_C=0.5A, f=1MHz$	3.0			MHz

特性曲线

Typical Performance Characteristics

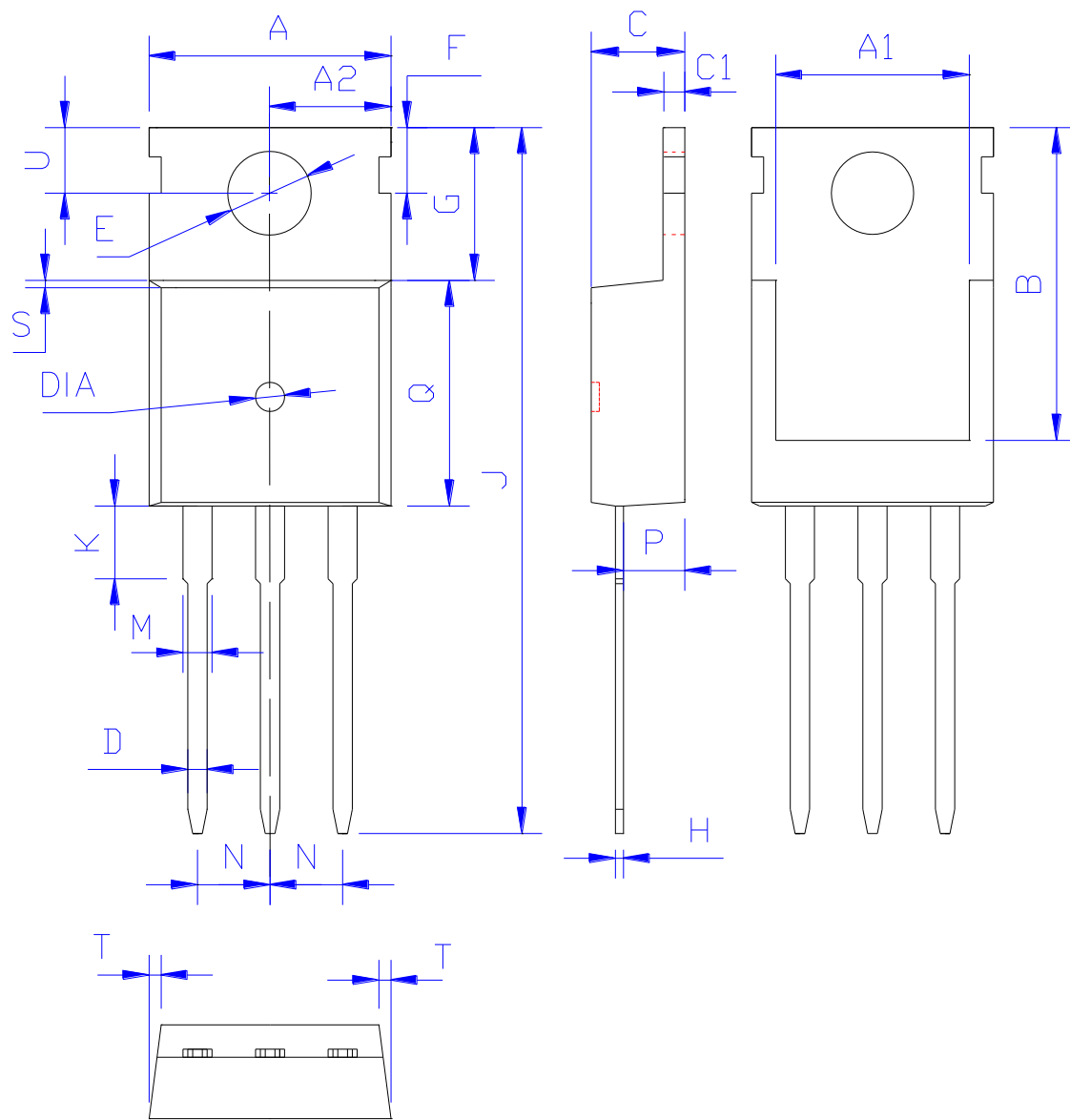


印记 Marking:



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](#)