



晶体管 TRANSISTOR TIP42CB

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

I _c	-6A
V _{CEO}	-100V
P _c	65W

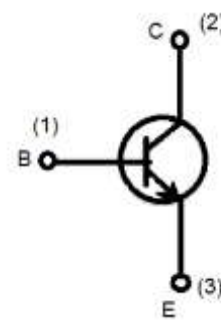
用途 APPLICATIONS

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 TIP41CB 互补	Complementary to TIP41CB
RoHS 产品	RoHS product

封装形式 Package



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 _{CBO}	-150	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 _{EB0}	-7	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	°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

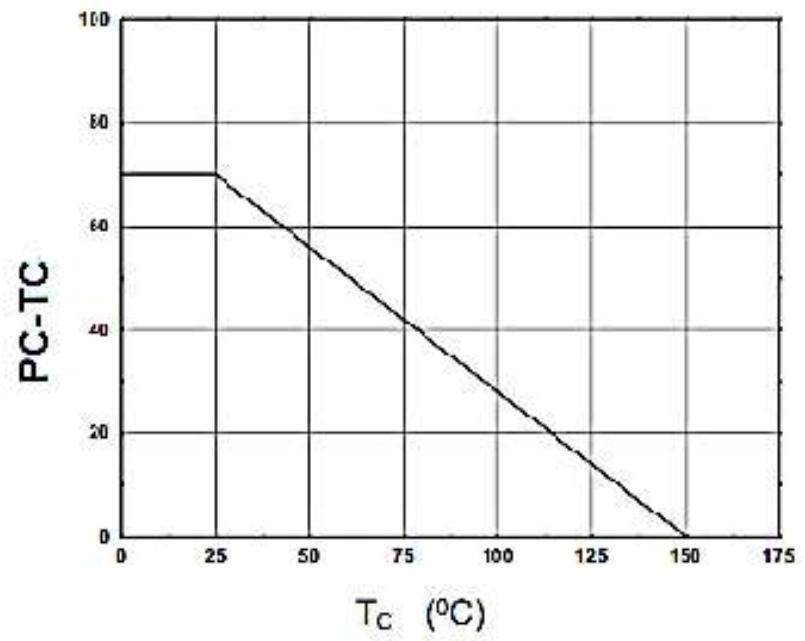
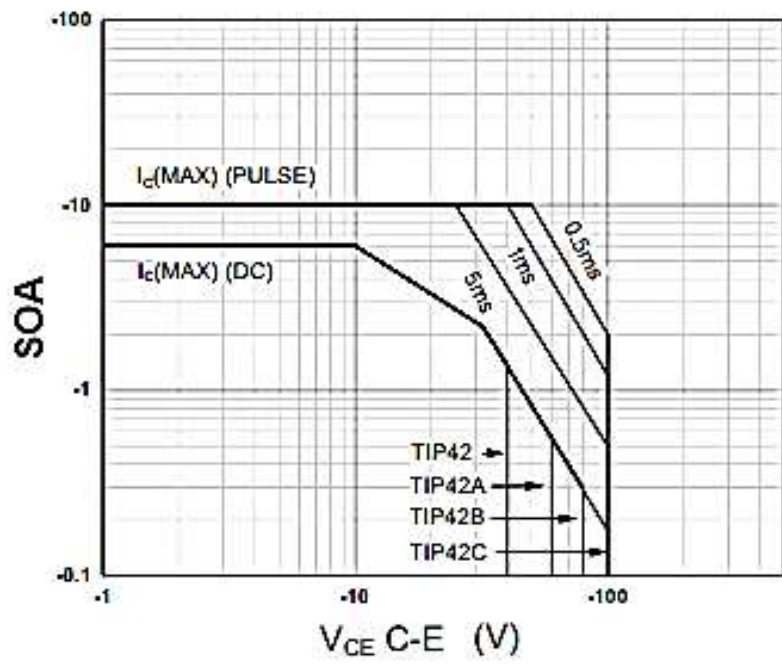
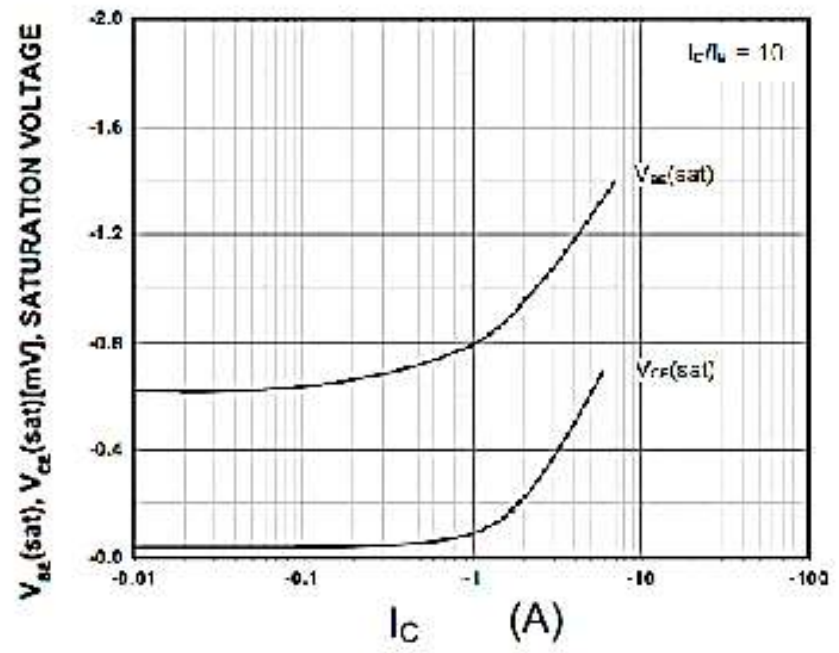
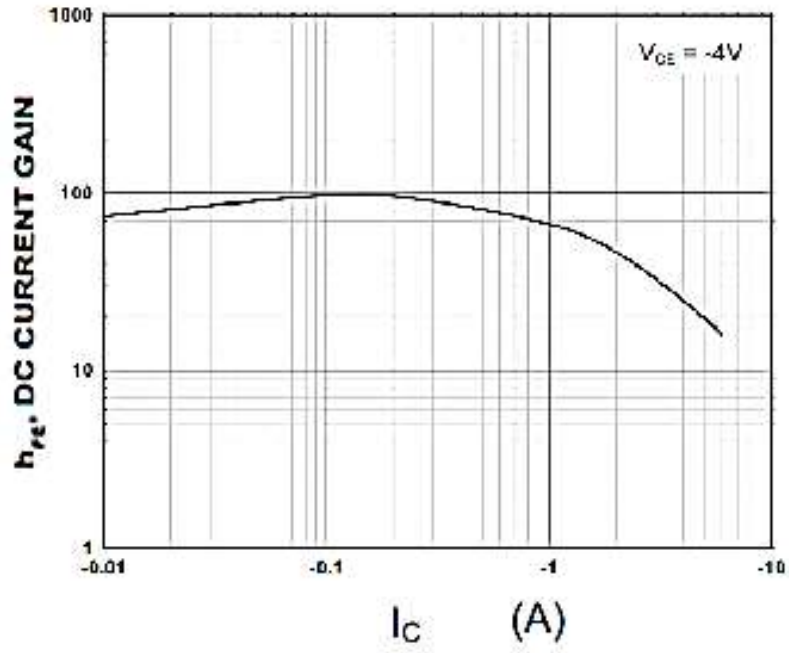
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 (min)	典型值 (typ)	最大值 (max)	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	$I_C = -100\mu A, I_E = 0$	-100	-	-	V
$V(BR)_{CEO}$	$I_C = -10mA, I_B = 0$	-100	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E = -1mA, I_C = 0$	-7	-	-	V
I_{CEO}	$V_{CB} = -60V, I_E = 0$	-	-	-0.7	mA
I_{EBO}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	-	-	-1	mA
$H_{fe}(1) *$	$V_{CE} = -4V, I_C = -3A$	15	-	80	
$H_{fe}(2) *$	$V_{CE} = -4V, I_C = -0.3A$	30	-	-	
$V_{CE(sat)} *$	$I_C = -6A, I_B = -0.6A$	-	-	-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

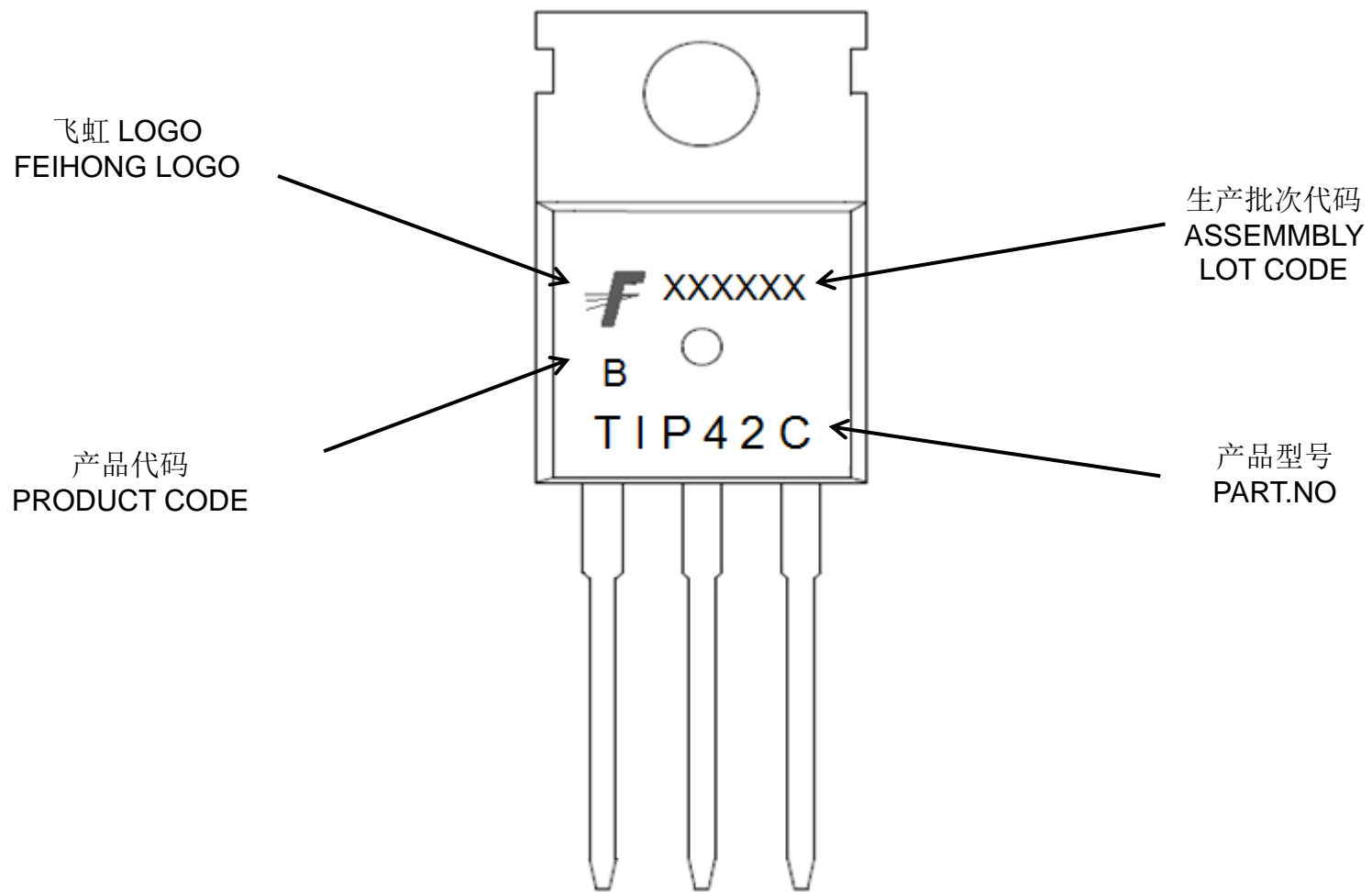
*Pulse Test: $PW \leq 300ms$, Duty Cycle $\leq 2\%$

特性曲线

Typical Performance Characteristics



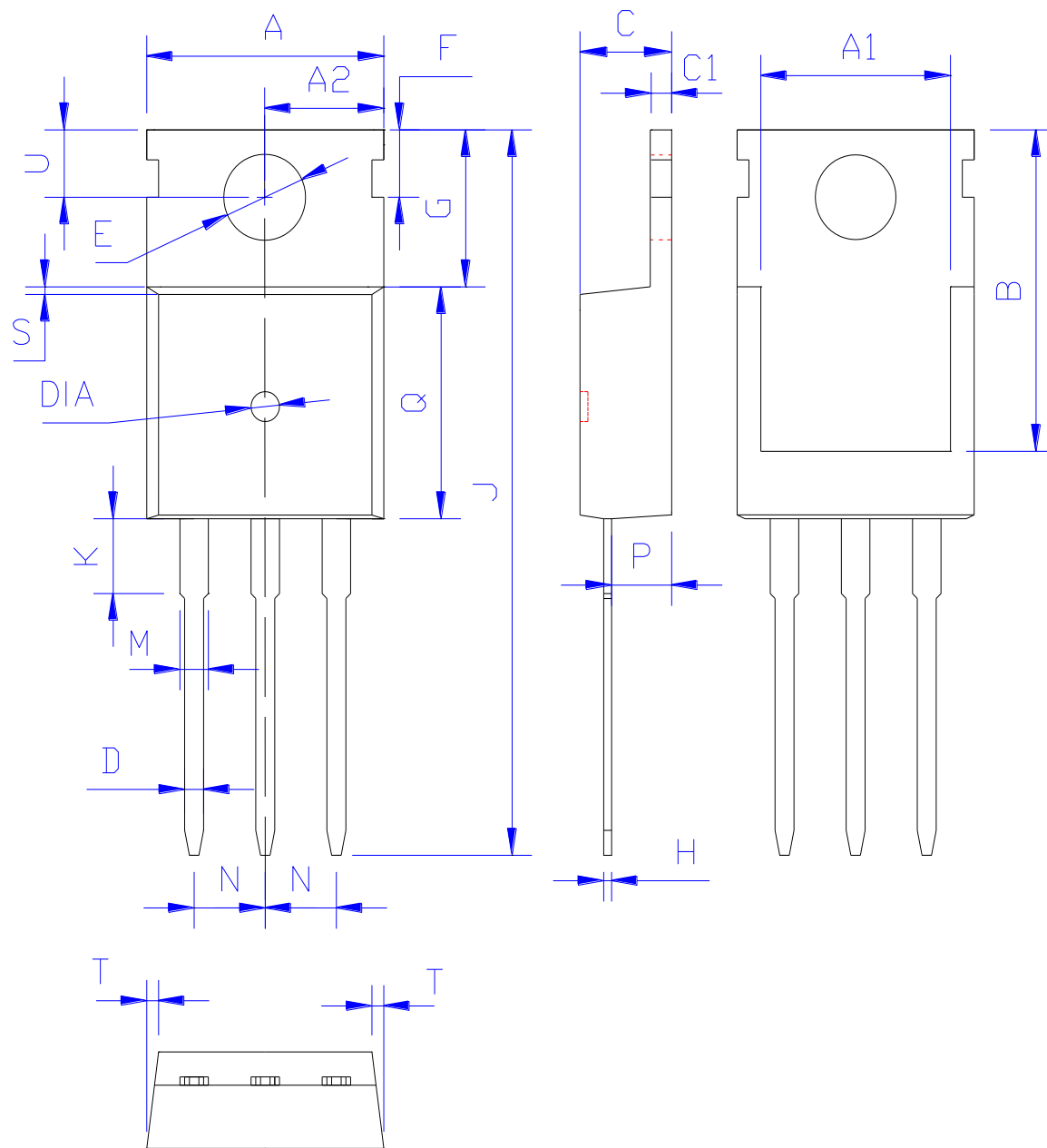
印记 Marking:



外形尺寸:

Package Dimension:

TO-220



DIM	MILLIMETERS
A	10.00±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

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](#)