

3DD304X

主要参数 **MAIN CHARACTERISTICS**

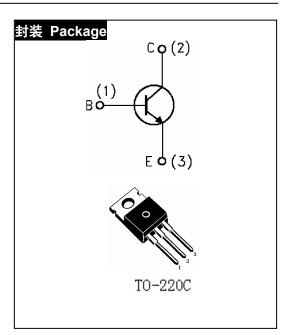
I _C	12A
V_{CEO}	400V
P _C (TO-220C)	100W

用途

- 节能灯
- 电子镇流器
- 高频开关电源
- 高频功率变换
- 一般功率放大电路

APPLICATIONS

- Energy-saving ligh
- Electronic ballasts
- High frequency switching power supply
- High frequency power transform
- Commonly power amplifier



产品特性

- ●高耐压
- ●高电流容量
- ●高开关速度
- ●高可靠性
- ●环保 (RoHS) 产品 RoHS product

FEATURES

- High breakdown voltage
- High current capability
- High switching speed
- High reliability

订货信息 ORDER MESSAGE

订货型号	印	记	无卤素	封	装	包	装
Order codes	Mark	ing	Halogen Free	Pack	kage	Pack	aging
3DD304X-O-C-N-B	D304	łΧ	否 NO	TO-2	20C	条管	Tube





绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃)

	符号	数值	单 位	
Parameter			Value	Unit
集电极—发射极直流电压	Collector- Emitter Voltage $(V_{BE}=0)$	V _{CES}	450	٧
集电极—发射极直流电压	Collector- Emitter Voltage (I _B =0)	V_{CEO}	400	V
发射极—基极直流电压	Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	9	V
最大集电极直流电流	已极直流电流 Collector Current (DC)		12	Α
最大集电极脉冲电流	Collector Current (pulse)		24	Α
最大基极直流电流	Base Current (DC)		6	Α
最大基极脉冲电流	是大基极脉冲电流 Base Current (pulse)		12	Α
最大集电极耗散功率	大集电极耗散功率 Total Dissipation (TO-220C)		100	W
最高结温	Junction Temperature	Tj	150	$^{\circ}$
贮存温度	Storage Temperature	T _{stg}	-55~+150	$^{\circ}$

注: pulse 电流宽度为小于5ms的非重复单脉冲。 Pulse Test: Pulse Width = 5.0 ms, Duty Cycle < 10%.

电特性 EIECTRICAL CHARACTERISTIC

项 目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
Parameter	Tests conditions	Value(min)	Value(typ)	Value(max)	Unit
V(BR) _{CEO}	I _C =10mA,I _B =0	400	-	-	V
V(BR) _{CBO}	I _C =1mA,I _B =0	450	-	-	V
V(BR) _{EBO}	$I_E=1mA,I_C=0$	9	-	-	V
I _{CBO}	V _{CB} =450V, I _E =0	-	-	100	μΑ
I _{CEO}	V _{CE} =400V,I _B =0	-	-	50	μΑ
I _{EBO}	V_{EB} =9 V , I_{C} =0	-	-	10	μΑ
Hfe(1)	V_{CE} =5V, I_{C} =5A	8	-	40	
Hfe(2)	V _{CE} =5V, I _C =8A	5	-	-	
V _{CE(sat)} (1)	I _C =5A, I _B =1A	-	-	8.0	V
V _{CE(sat)} (2)	I _C =8A, I _B =1.6A	-	-	2.2	V
$V_{BE(sat)}$	I _C =5A, I _B =1A	-	-	1.6	V
tf)/ -24\/ -54\ - -44	-	-	0.7	μS
ts	V_{CC} =24V I_{C} =5A, I_{B1} =- I_{B2} =1A	-	-	3	μS
fτ	V _{CE} =10V, I _C =0.5A	4	-	-	MHz

热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

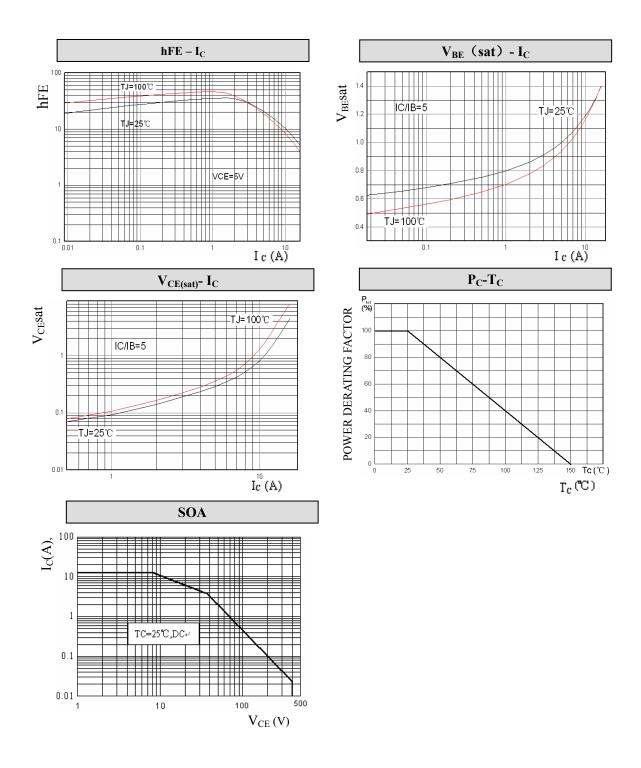
最大值 n) Value(max	单位 x) Unit
1.25	°C/W
	1.25



版本: 200910C



特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)



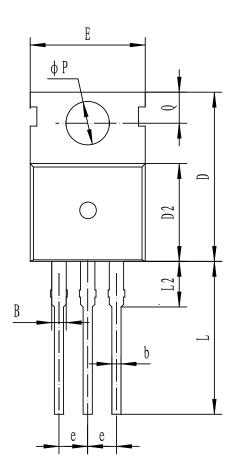


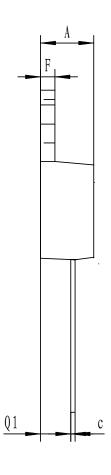


外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

单位 Unit: mm

TO-220C





かた 口		
符号 symbol	MIN	MAX
Α	4.30	4.70
В	1.10	1.40
b	0.70	0.95
С	0.40	0.65
D	15.20	16.20
D2	9.00	9.40
Е	9.70	10.10
е	2.39	2.69
F	1.25	1.40
L	12.60	13.60
L2	2.80	3.20
Q	2.60	3.00
Q1	2.20	2.60
Р	3.50	3.80







注意事项

- 1.吉林华微电子股份有限公司的产品销售分为 直销和销售代理,无论哪种方式,订货时请 与公司核实。
- 2.购买时请认清公司商标,如有疑问请与公司本部联系。
- 3.在电路设计时请不要超过器件的绝对最大额 定值,否则会影响整机的可靠性。
- 4.本说明书如有版本变更不另外告知。

NOTE

- Jilin Sino-microelectronics co., Ltd sales its product either through direct sales or sales agent, thus, for customers, when ordering, please check with our company.
- We strongly recommend customers check carefully on the trademark when buying our product, if there is any question, please don't be hesitate to contact us.
- Please do not exceed the absolute maximum ratings of the device when circuit designing.
- Jilin Sino-microelectronics co., Ltd reserves the right to make changes in this. specification sheet and is subject to change without prior notice.

联系方式

吉林华微电子股份有限公司

公司地址: 吉林省吉林市深圳街 99 号

邮编: 132013

总机: 86-432-64678411 传真: 86-432-64665812 网址: <u>www.hwdz.com.cn</u>

市场营销部

地址: 吉林省吉林市深圳街 99 号

邮编: 132013

电话: 86-432-64675588

64675688

64678411-3098/3099

传真: 86-432-64671533

CONTACT

JILIN SINO-MICROELECTRONICS CO., LTD.

ADD: No.99 Shenzhen Street, Jilin City, Jilin

Province, China.

Post Code: 132013

Tel: 86-432-64678411

Fax: 86-432-64665812

Web Site: www.hwdz.com.cn

MARKET DEPARTMENT

ADD: No.99 Shenzhen Street, Jilin City, Jilin

Province, China.

Post Code: 132013

Tel: 86-432-64675588

64675688

64678411-3098/3099

Fax: 86-432-64671533

附录(Appendix):修订记录(Revision History)

日期 Date	旧版本 Last Rev.	新版本 New Rev.	修订内容 Description of Changes
2009-10-23	200905B	200910C	电话、传真号码升位

