

3DD4203D

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

Ic	2.0A
V _{CEO}	400V
P _C (TO-92)	1W
P _C (TO-251)	10W
P _C (TO-126(S))	20W
P _C (TO-220)	40W

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

- Electronic ballasts
- High frequency switching power supply
- High frequency power transform
- Commonly power amplifier circuit

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

FEATURES

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

打O-251 TO-126 TO-220 TO-126S

订货信息 ORDER MESSAGE

订 货 型 号	印 记	无卤素	封 装	包 装
Order codes	Marking	Halogen Free	Package	Packaging
3DD4203D-O-T- B-A	D4203D	否 NO	TO-92	编带 Brede
3DD4203D-O-T- N-C	D4203D	否 NO	TO-92	袋装 Bag
3DD4203D-O- I- N-C	D4203D	否 NO	TO-251	袋装 Bag
3DD4203D-O- I- N-B	D4203D	否 NO	TO-251	条管 Tube
3DD4203D-O-M-N-C	D4203D	否 NO	TO-126	袋装 Bag
3DD4203D-O-M-N-B	D4203D	否 NO	TO-126	条管 Tube
3DD4203D-O-MS-N-C	D4203D	否 NO	TO-126S	袋装 Bag
3DD4203D-O-MS-N-B	D4203D	否 NO	TO-126S	条管 Tube
3DD4203D-O-Z-N-C	D4203D	否 NO	TO-220	袋装 Bag
3DD4203D-O-Z-N-B	D4203D	否 NO	TO-220	条管 Tube



绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃)

	符号	数值	单 位	
Parameter		Symbol	Value	Unit
集电极—发射极直流电压	Collector- Emitter Voltage (V _{BE} =0)	V _{CES}	700	V
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	Collector Current (DC)	I _C	2.0	Α
最大集电极脉冲电流	Collector Current (pulse)	I _{CP}	4.0	Α
最大集电极耗散功率	Total Dissipation (TO-92)	Pc	1	W
最大集电极耗散功率	Total Dissipation (TO-251)	Pc	10	W
最大集电极耗散功率	Total Dissipation (TO-126(S))	Pc	20	W
最大集电极耗散功率	Total Dissipation (TO-220)	Pc	40	W
最高结温	Junction Temperature	T _j	150	$^{\circ}$
贮存温度 Storage Temperature		T _{stg}	-55~+150	$^{\circ}\!\mathbb{C}$

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}	$I_C=10\text{mA},I_B=0$	400	490	-	V
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=1$ mA, $I_B=0$	700	800	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=1mA,I_C=0$	9	13	-	V
I _{CBO}	V _{CB} =680V, I _E =0	-	-	100	μΑ
I _{CEO}	V _{CE} =400V,I _B =0	-	-	50	μΑ
I _{EBO}	V _{EB} =7V, I _C =0	- Andrews and	-	10	μA
hFE	V _{CE} =5V, I _C =5mA	6	16	40	-
	V _{CE} =10V, I _C =200mA	10	20	30	-
$V_{CE(sat)}$	I _C =0.5A, I _B =0.1A	-	0.18	0.8	V
$V_{BE(sat)}$	I _C =0.5A, I _B =0.1A	-	0.9	1.2	V
tf	V _{CC} =24V I _C =2A,I _{B1} =-I _{B2} =0.4A	-	-	0.7	μS
ts	V _{CC} =24V I _C =2A,I _{B1} =-I _{B2} =0.4A	-	-	4	μS
f⊤	V _{CE} =10V, Ic=0.1A	4	-	-	MHz

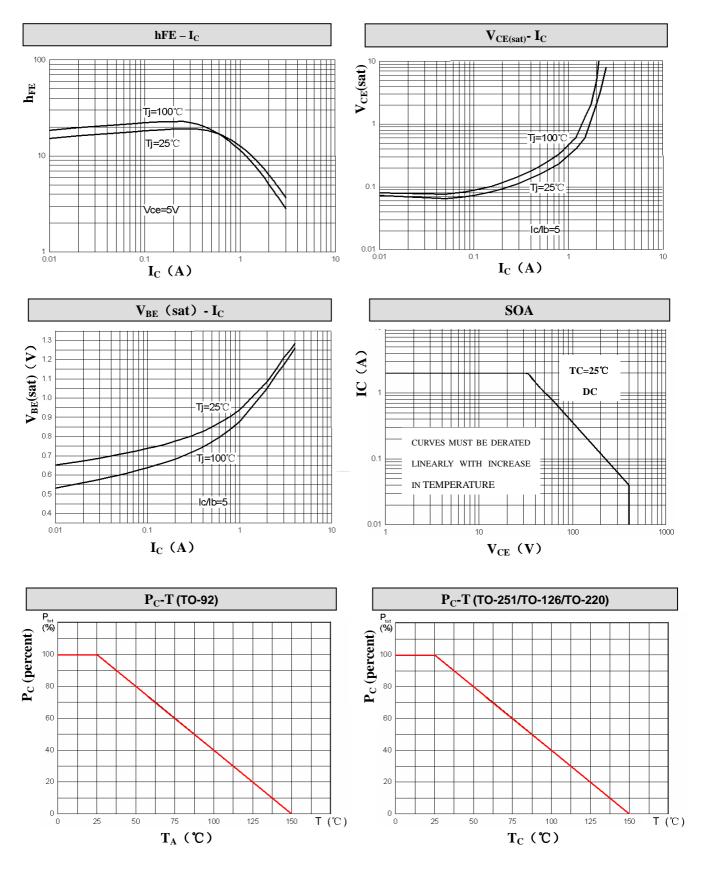
热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

•••••					
项 目		符号	最小值	最大值	单 位
Parameter		Symbol	Value(min)	Value(max)	Unit
结到环境的热阻 TO-92		D			
Thermal Resistance Junction Case	TO-92	Rth(j-a)	-	125	$^{\circ}$ C/W
结到管壳的热阻 TO-251		Da a			
Thermal Resistance Junction Case	TO-251	Rth(j-c)	-	12.5	$^{\circ}$ C/W
结到管壳的热阻 TO-126(S)		Da a			
Thermal Resistance Junction Case	TO-126(S)	Rth(j-c)	-	6.25	$^{\circ}$ C/W
结到管壳的热阻 TO-220		Da c			
Thermal Resistance Junction Case	TO-220	Rth(j-c)	-	3.125	°C/W

一方林华微电子股份有限公司



特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)





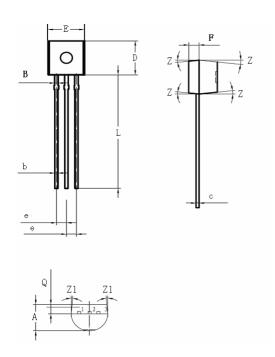
版本: 201002G



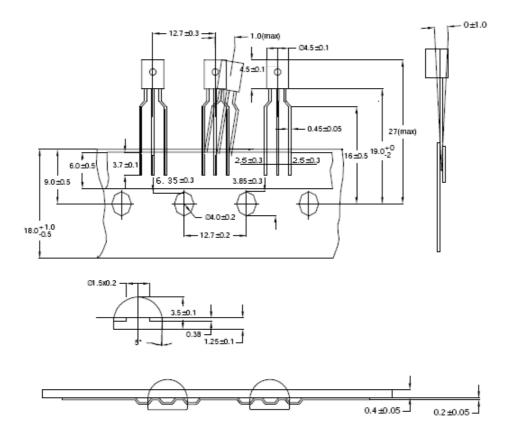
外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-92

单位 Unit : mm



Α	3.30-3.90			
В	0.35-0.55			
b	0.35-0.55			
С	0.31-0.51			
D	4.30-4.90			
ш	4.30-4.90			
е	1.17-1.37			
F	1.00-1.60			
L	12.50-15.50			
Q	1.00-1.60			
Z	2 ⁰			
Z 1	5 ⁰			



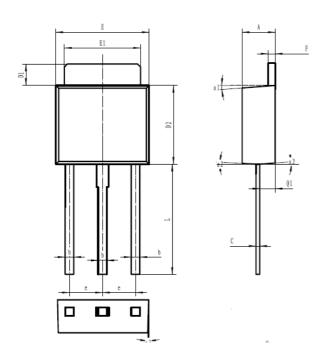




<u>外形尺</u>寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-251

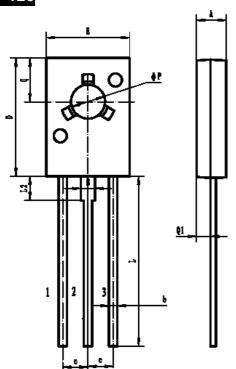
单位 Unit: mm



2.20-2.40		
0.55-0.65		
0.70-0.90		
0.45-0.55		
1.40-1.60		
5.40-5.60		
6.40-6.60		
5.20-5.40		
2.25-2.35		
0.45-0.55		
7.60-7.80		
1.15-1.25		
4°-6°		
4°-6°		
4°-6°		

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-126



单位 Unit: mm

符号		
symbol	MIN	MAX
Α	2.50	2.90
В	1.22	1.28
C	0.30	0.70
D	10.50	11.10
E 7.10		8.10
Ø	3.80	4.20
Q1	Q1 1.07	
L	15.30	15.70
L2	2.10	2.30
b	0.60	0.90
е	2.19	2.39

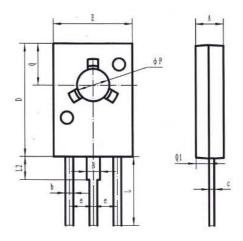




外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-126S

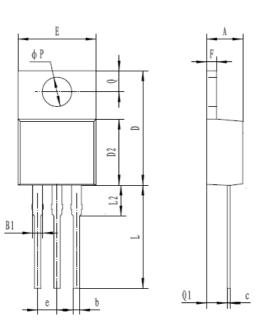
单位 Unit: mm



Α	2.50-2.90		
В	1.22-1.28		
С	0.30-0.70		
D	10.50-11.10		
E	7.10-8.10		
Q	3.80-4.20		
Q1	1.07-1.47		
L	7.80-8.20		
L2	2.10-2.30		
b	0.60-0.90		
е	2.19-2.39		

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-220



单位 Unit: mm

尺寸 (mm)
4.4-4.8
1.1-1.4
0.7-0.95
0.3-0.55
14.45-16.0
8.2-9.2
9.6-10.4
2.54 (typ)
1.2-1.35
13.05-14.05
3.7-3.9
3.5-4.0
2.4-3.0
2.2-2.9





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.
- 4. 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: www.hwdz.com.cn

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	旧版本	新版本	修订内容
Date	Last Rev.	New Rev.	Description of Changes
2009-7-30	200905C	200906D	增加 TO-126S 封装
2009-9-3	200906D	200909E	更正放大测试条件
2009-10-29	200909E	200910F	电话号码
2010-3-2	200910F	201002G	增加 TO-92 封装

