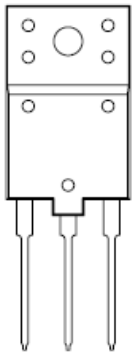
3DD2553

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

BV_{CBO}	1700 V
I_C	8 A
$V_{CE(sat)}$	4 V(max)
t_f	0.7 μs(max)

封装 Package

TO-3P(H)IS



1 2 3

用途

● 彩色电视机行输出电路

APPLICATIONS

● Horizontal deflection output for color TV.

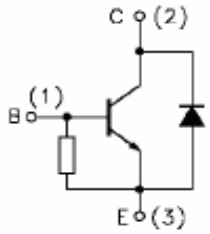
产品特性

● 3DD2553 是 NPN 双极型高反压大功率晶体管，制造中采用的主要工艺技术有：高压台面工艺技术、三重扩散技术等，采用塑料全包封结构。环保（RoHS）产品。

FEATURES

● 3DD2553 is high breakdown voltage of **NPN** bipolar transistor. The main process of manufacture: high voltage mesa type process, triple diffused process etc., adoption of fully plastic packge. RoHS product.

等效电路 EQUIVALENT CIRCUIT

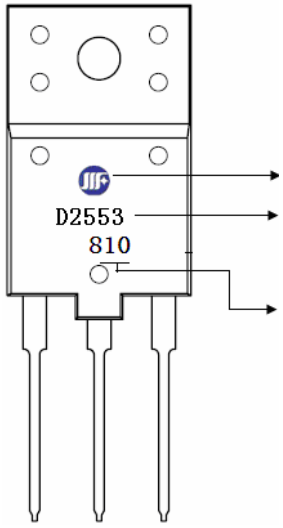


R_{BE}=50Ω(Typ.)

订货信息 ORDER MESSAGE

订 货 型 号 Order codes	印 记 Marking	无卤素 Halogen Free	封 装 Package	包 装 Packaging	器件重量 Device Weight
3DD2553-O-A-N-D	D2553	否 NO	TO-3P(H)IS	泡沫 Foam	5.50 g(typ)

印记说明 MARKING



商标 Trademark

型号 Part No.

年月 Year month

举例 For example

“8”—2008，“10”10 月 october

绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃)

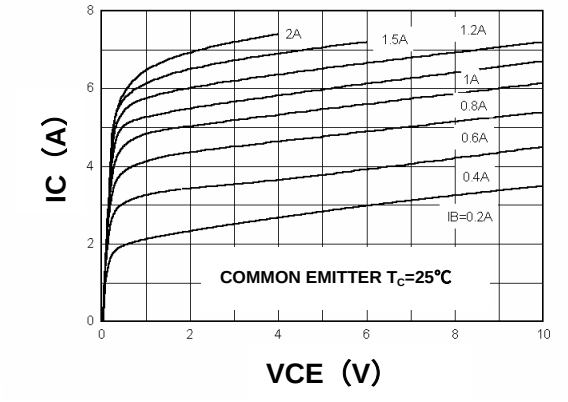
项 目 Parameter		符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
集电极—基极直流电压 Collector−Base Voltage		BV_{CBO}	1700	V
集电极—发射极直流电压 Collector−Emitter Voltage		BV_{CEO}	600	V
发射极—基极直流电压 Emitter−Base Voltage		BV_{EBO}	6	V
最大集电极电流 Collector Current	直流 DC	I_C	8	A
	脉冲 Pulse	I_{CP}	16	
最大基极直流电流 Base Current		I_B	4	A
最大集电极耗散功率 Collector Power Dissipation		P_C	50	W
最高结温 Max. Junction Temperature		Tj	150	℃
储存温度 Storage Temperature Range		T_{STG}	-55~+150	℃

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tc=25℃)

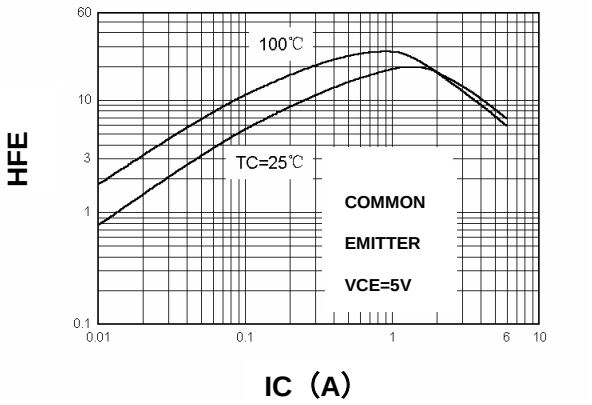
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
$V(BR)_{CBO}$	I_C=1mA,I_E=0	1700		V
$V(BR)_{EBO}$	I_E=400mA,I_C=0	6		V
I_{CBO}	V_{CB}=1700V, I_E=0		1	mA
I_{EBO}	V_{EB}=5V, I_C=0	66	200	mA
H_{FE}	V_{CE} = 5 V, I_C = 1 A	10	30	
	V_{CE} = 5 V, I_C = 6 A	5		
$V_{CE(sat)}$	I_C=6A, I_B=1.2A		4	V
$V_{BE(sat)}$	I_C=6A, I_B=1.2A		1.5	V
$-V_F$	I_F=8A		2	V
tf	I_C=6A,$2I_{B1}$=-I_{B2}=3A		0.7	μs
ts	f_H=15.75kHz		12	μs
ft	V_{CE}=10V, I_C=0.1A	1.7		MHz

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS CURVES

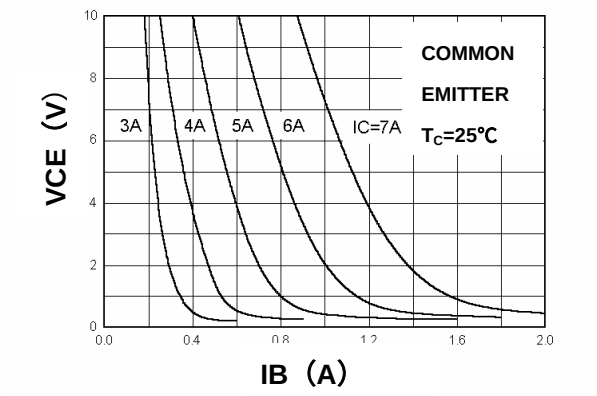
IC – VCE



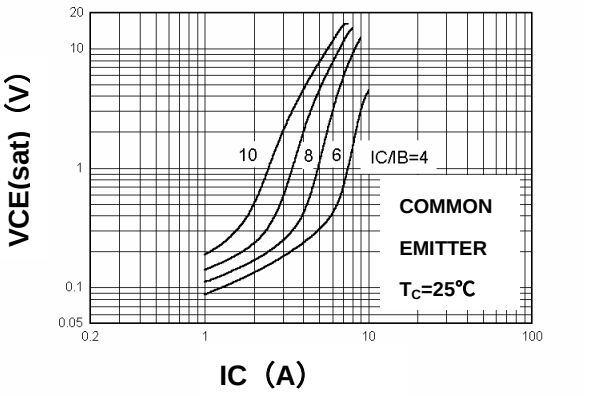
HFE – IC



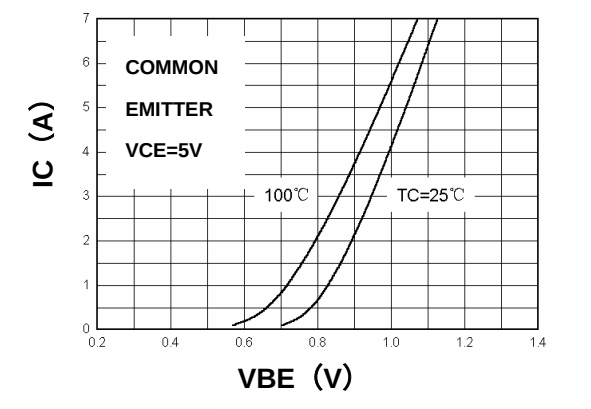
VCE - IB



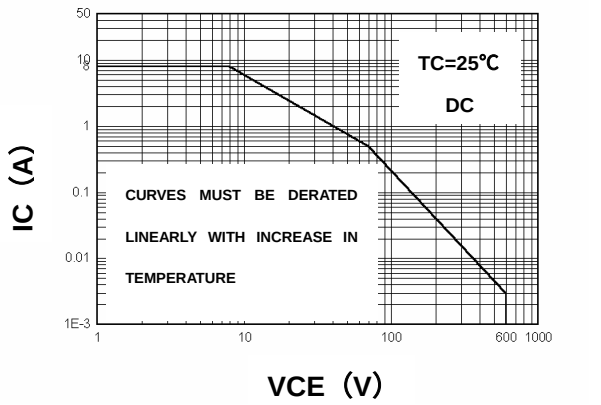
VCE（sat）- IC



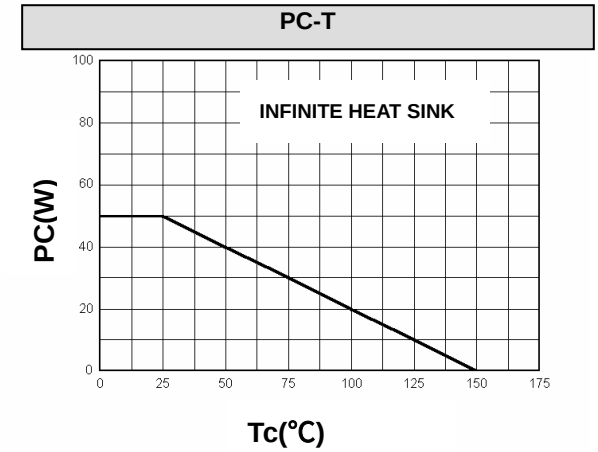
IC - VBE



SOA



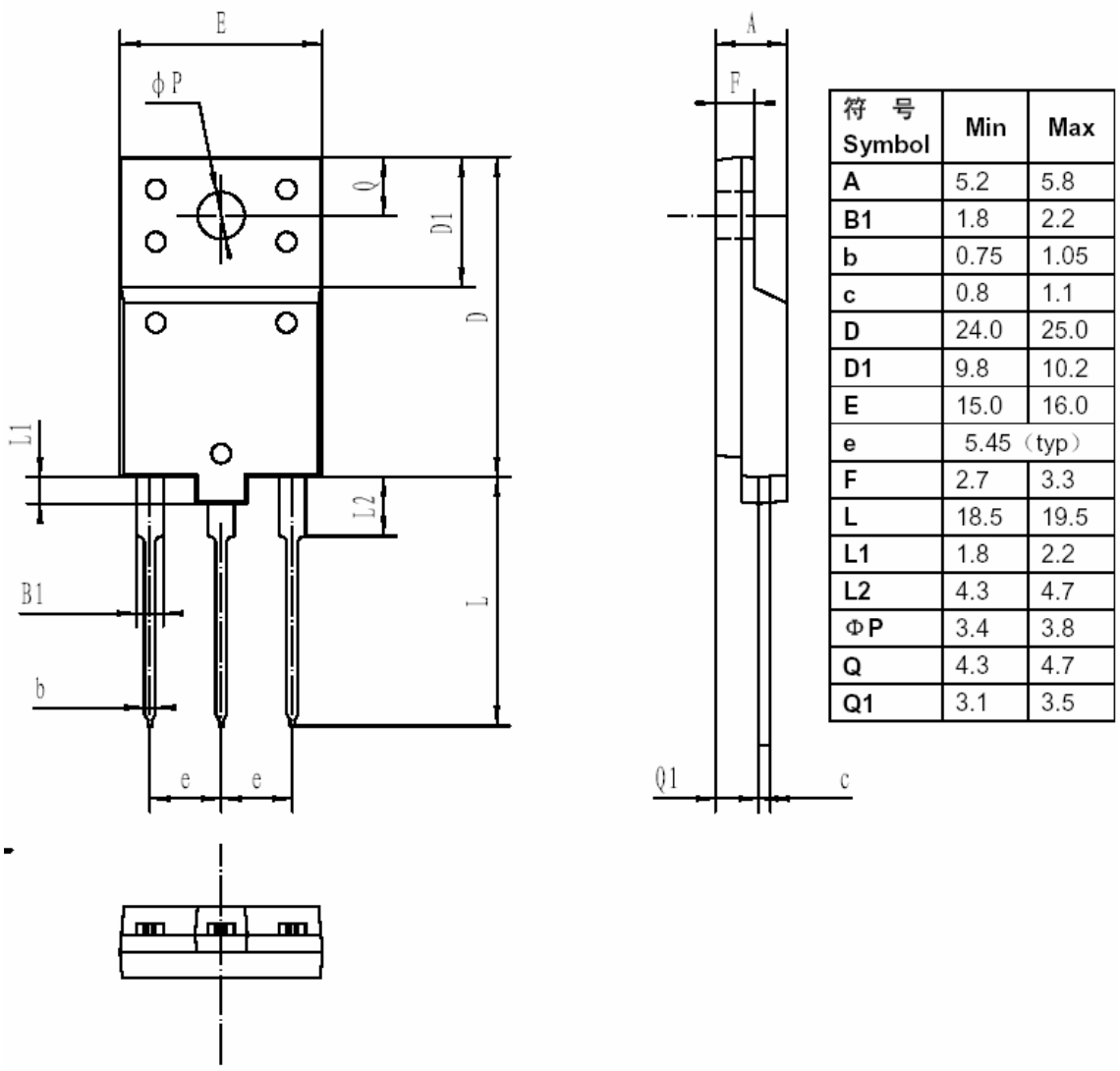
PC-T



外形尺寸 **PACKAGE MECHANICAL DATA**

TO-3P(H)IS

单位 Unit ：mm



符 号 Symbol	Min	Max
A	5.2	5.8
B1	1.8	2.2
b	0.75	1.05
c	0.8	1.1
D	24.0	25.0
D1	9.8	10.2
E	15.0	16.0
e	5.45（typ）	
F	2.7	3.3
L	18.5	19.5
L1	1.8	2.2
L2	4.3	4.7
ΦP	3.4	3.8
Q	4.3	4.7
Q1	3.1	3.5

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

1. 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.
2. 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.
3. 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 Date	旧版本 Last Rev.	新版本 New Rev.	修订内容 Description of Changes
2009-5-20	2004.10	905B	增加订货信息，印记说明等 Add order message,marking,etc.
2009-11-3	905B	911C	修改电话号码