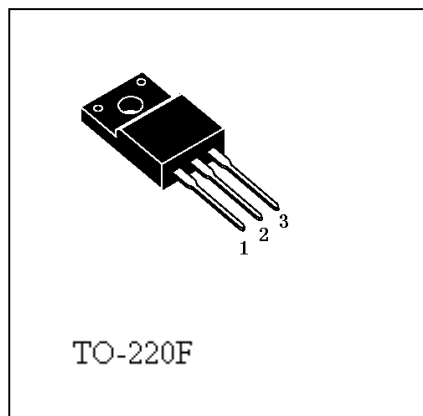




# D5023

## 产品特性

高耐压: $V_{CBO}=1500V$   
饱和压降低: $V_{CE(sat)}=5V(max.)$   
高开关速度: $t_f=1\mu S(max.)$   
高可靠性  
环保 (RoHS) 产品

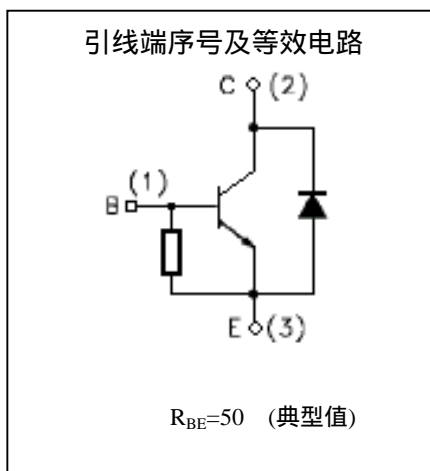


## 主要用途

彩色电视机行输出电路

## 概述

3DD5023 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。



## 绝对最大额定值( $T_C=25^\circ C$ )

项 目	符 号	数 值	单 位
集电极—基极直流电压	$V_{CBO}$	1500	V
集电极—发射极直流电压	$V_{CEO}$	600	V
发射极—基极直流电压	$V_{EBO}$	6	V
最大集电极直流电流	$I_C$	6	A
最大集电极脉冲电流	$I_{CP}$	12	A
最大基极直流电流	$I_B$	3	A
最大集电极耗散功率	$P_C$	35	W
最高结温	$T_j$	150	
贮存温度	$T_{stg}$	-55 ~ 150	

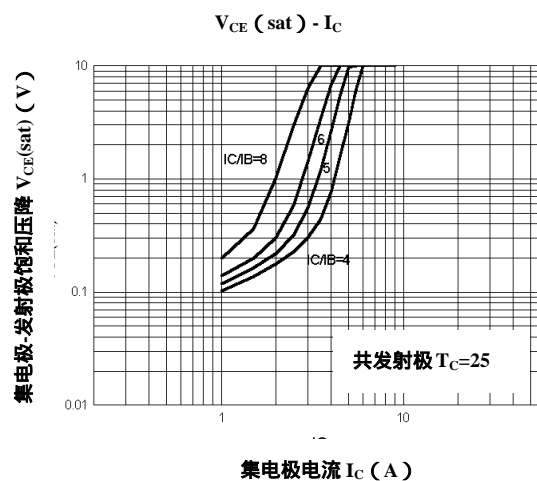
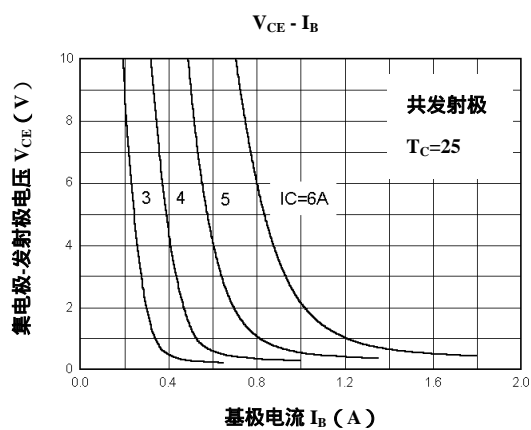
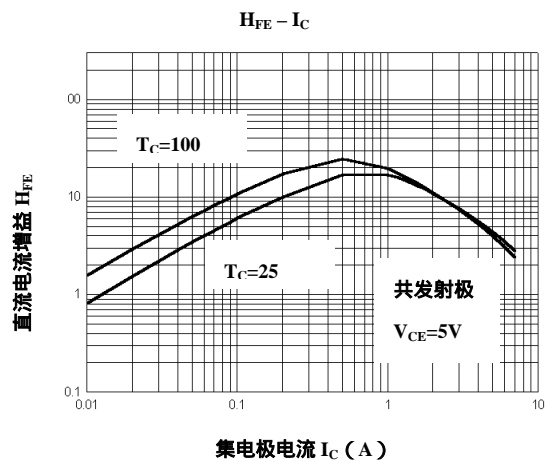
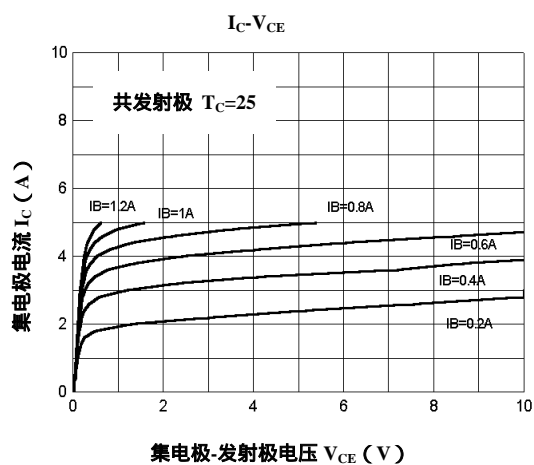


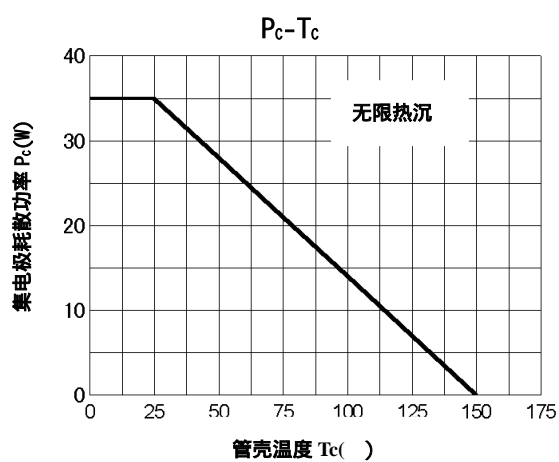
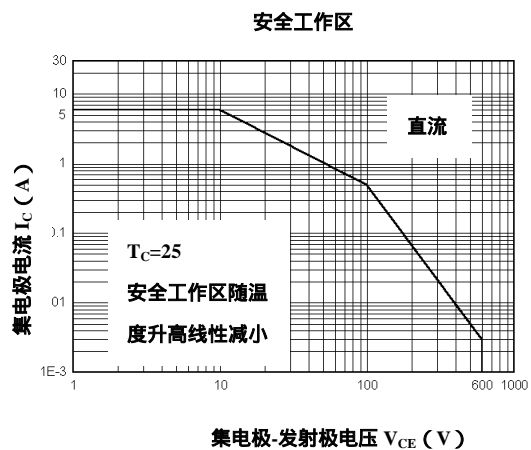
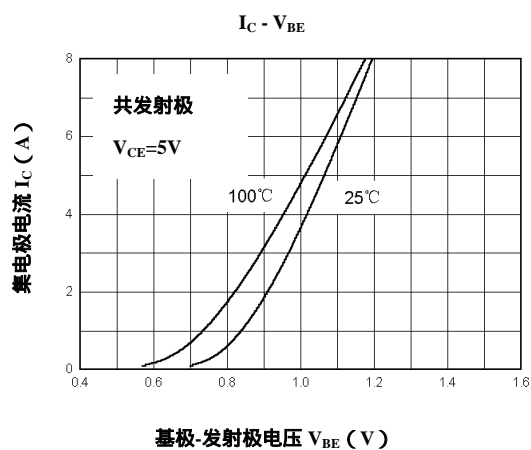
电特性 ( $T_C=25^\circ\text{C}$ )

项 目	符 号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极—基极击穿电压	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=1\text{mA}, I_E=0$	1500	-	V
发射极—基极击穿电压	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=400\text{mA}, I_C=0$	6	-	V
集电极—基极反向漏电流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=1500\text{V}, I_E=0$	-	1	mA
发射极—基极反向漏电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$	40	150	mA
直流电流增益	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$	10	30	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=4\text{A}$	5	-	
集电极—发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=3\text{A}, I_B=0.6\text{A}$	-	5	V
基极—发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=3\text{A}, I_B=0.6\text{A}$	-	1.5	V
阻尼二极管正向压降	$-V_F$	$I_F=5\text{A}$	-	2	V
下降时间	$t_f$	$I_C=4\text{A}, 2I_{B1}=-I_{B2}=1.6\text{A}$ $f_H=15.75\text{kHz}$	-	1	$\mu\text{s}$
贮存时间	$t_s$	$I_C=4\text{A}, 2I_{B1}=-I_{B2}=1.6\text{A}$ $f_H=15.75\text{kHz}$	-	9	$\mu\text{s}$
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.1\text{A}$	1	-	MHz

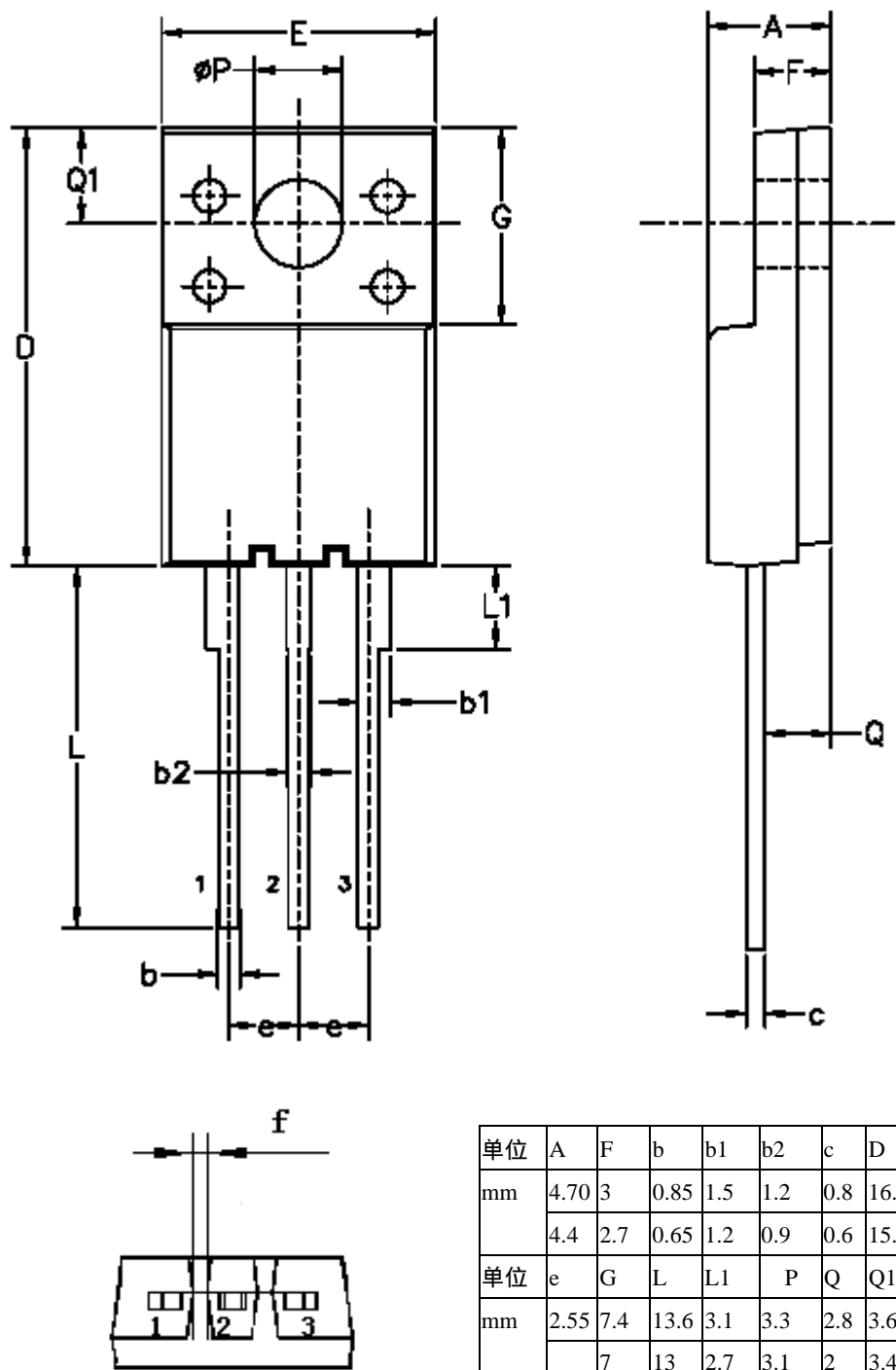


## 特征曲线





产品外型尺寸:



单位	A	F	b	b1	b2	c	D	E
mm	4.70	3	0.85	1.5	1.2	0.8	16.2	10.2
	4.4	2.7	0.65	1.2	0.9	0.6	15.8	9.8
单位	e	G	L	L1	P	Q	Q1	f
mm	2.55	7.4	13.6	3.1	3.3	2.8	3.6	0.75
		7	13	2.7	3.1	2	3.4	0.55



## 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. 如需要安装散热片时，请将器件安装在平整的散热片上。
5. 为了生产出与用户需求相匹配的产品，当有其他要求或建议时请以传真或电话的方式与公司本部联系。
6. 本说明书如有版本变更不另外告知。

## 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 - 4678411

传真：( 0432 ) 4665812

网址：[www.hwdz.com.cn](http://www.hwdz.com.cn)

### 市场营销部

吉林：

地址：吉林省吉林市深圳街 99 号

电话：( 0432 ) 4675588 4675688 (0432)4678411-3098\3099

传真：( 0432 ) 4671533

