



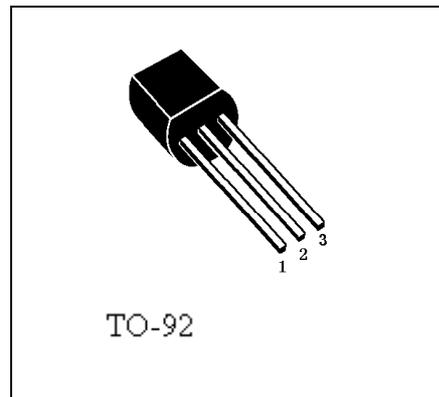
D13001S

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

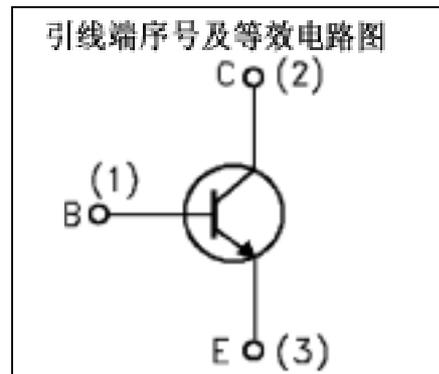
主要用途

- 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



概述

3DD13001S 是 NPN 双极型大功率晶体管，制造中采用的主要工艺技术有：高压平面工艺技术、三重扩散技术，多层表面钝化技术等，并且采取了发射区支状结构设计。



绝对最大额定值 (Ta=25)

项 目	符 号	数 值	单 位
集电极—基极直流电压	V_{CBO}	600	V
集电极—发射极直流电压	V_{CEO}	400	V
发射极—基极直流电压	V_{EBO}	9	V
最大集电极直流电流	I_C	0.5	A
最大集电极耗散功率	P_C	1	W
最高结温	T_j	150	
贮存温度	T_{stg}	-55~150	



电特性 (Ta=25)

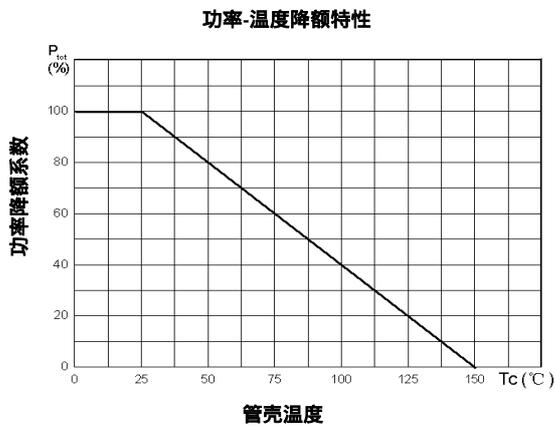
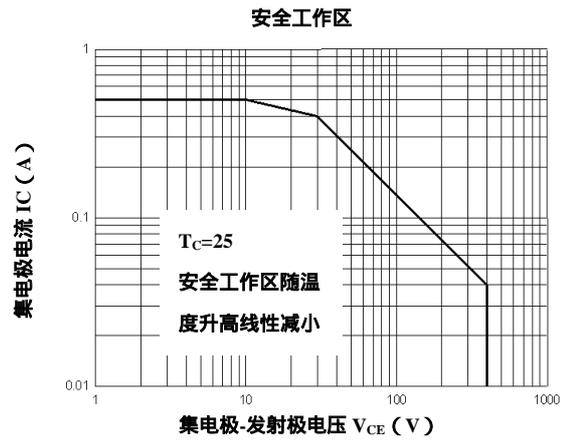
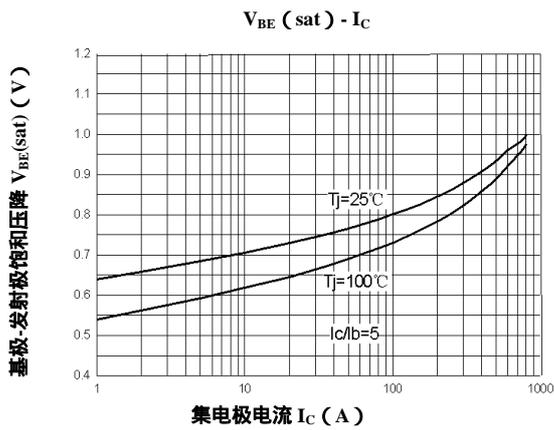
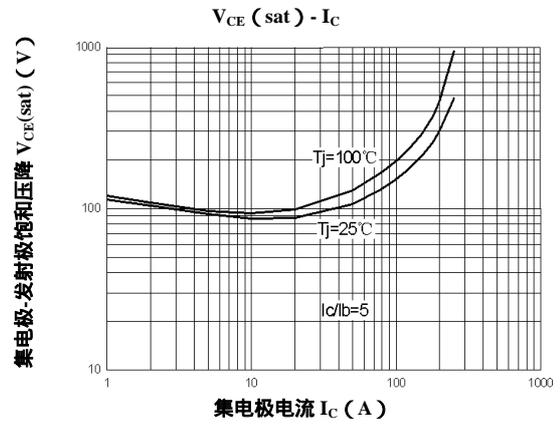
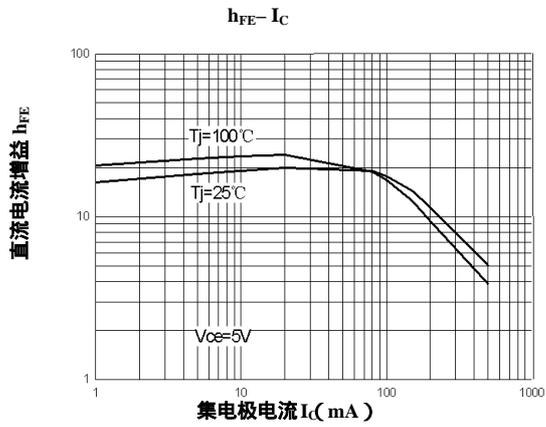
项 目	符 号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极—发射极击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	400	-	V
集电极—基极击穿电压	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=1mA, I_E=0$	600	-	V
发射极—基极击穿电压	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	9	-	V
集电极—基极反向漏电流	I_{CBO}	$V_{CB}=580V, I_E=0$	-	5	μA
集电极—发射极反向漏电流	I_{CEO}	$V_{CE}=390V, I_B=0$	-	10	μA
发射极—基极反向漏电流	I_{EBO}	$V_{EB}=7V, I_C=0$	-	5	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=20V, I_C=20mA$	8	40	
集电极—发射极饱和压降	$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=50mA, I_B=5mA$	-	0.5	V
	$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=100mA, I_B=10mA$	-	1.0	V
基极—发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=50mA, I_B=5mA$	-	1.2	V
下降时间	tf	$V_{CC}=24V, I_C=0.1A,$ $I_{B1}=-I_{B2}=0.02A$	-	0.7	μS
贮存时间	ts	$V_{CC}=24V, I_C=0.1A,$ $I_{B1}=-I_{B2}=0.02A$	-	4	μS
特征频率	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$	4	-	MHz

热特性

项 目	符 号	最小值	最大值	单位
结到管壳的热阻	$R_{th(j-a)}$	-	125	/W

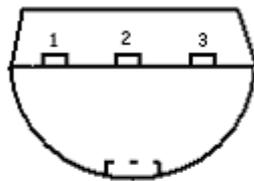
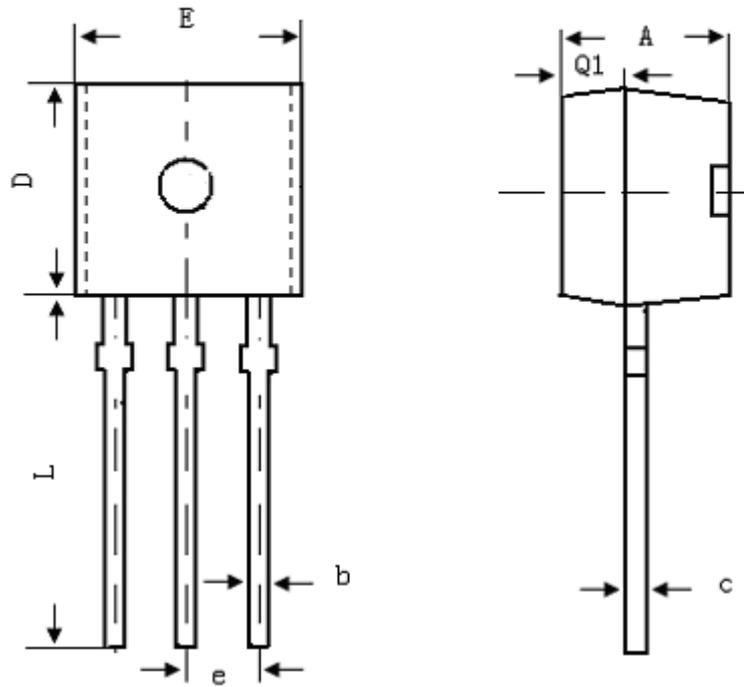


特征曲线



产品外型尺寸

T0-92



图形对应符号	产品外型尺寸 (mm)
D	4.30-4.85
E	4.30-4.85
A	3.30-4.00
L	12.70-15.00
b	0.35-0.60
c	0.35-0.60
e	1.20-1.35
Q1	0.90-1.45

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. 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。
5. 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

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

