



# 3DD13003V1D

## 用途

- 节能灯
- 电子镇流器
- 电子变压器
- 一般功率放大电路

## APPLICATIONS

- Energy-saving light
- Electronic ballasts
- Electronic transformer
- Commonly power amplifier circuit

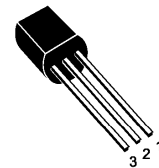
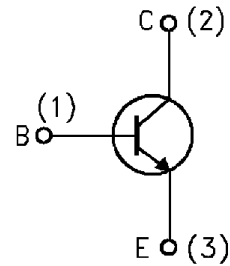
## 产品特性

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

## FEATURES

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

## 封装 Package



TO-92

## 绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25°C)

项 目 Parameter	符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage (V <sub>BE</sub> =0)	V <sub>CES</sub>	350	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage (I <sub>B</sub> =0)	V <sub>CEO</sub>	200	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage	V <sub>EBO</sub>	9	V
最大集电极直流电流 Collector Current (DC)	I <sub>C</sub>	1.8	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation (TO-92)	P <sub>C</sub>	1	W
最高结温 Junction Temperature	T <sub>j</sub>	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-55~+150	°C

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%.





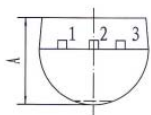
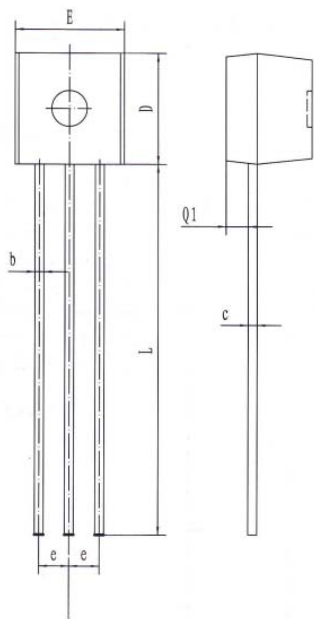
## 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
$I_{CBO}$	$V_{CB}=350V, I_E=0$	-	-	0.1	mA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=9V, I_C=0$	-	-	0.1	mA
Hfe	$V_{CE}=5V, I_C=0.2A$	10	-	40	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1A, I_B=0.25A$	-	-	0.9	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=1A, I_B=0.25A$	-	-	1.2	V
$t_s$	$I_C=0.1A$ (UI9600)	-	-	1	Ms
$t_f$		-	-	6	
$f_T$	$V_{CE}=10V, I_C=0.1A, f=1MHz$	5	-	-	MHz

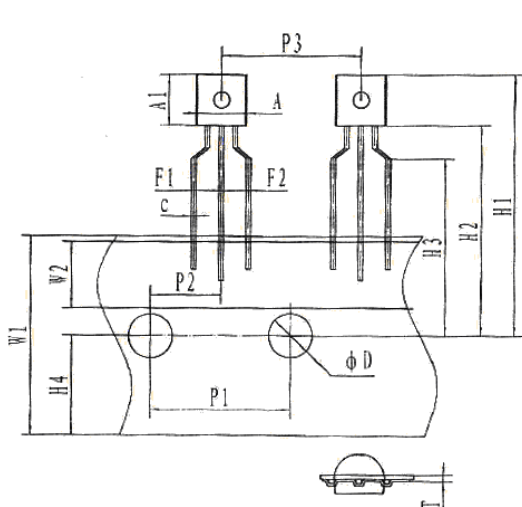
## 热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最小值 Value(min)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
结到环境的热阻 TO-92 Thermal Resistance Junction Ambient TO-92	$R_{th(j-a)}$	-	125	$^{\circ}C/W$





符号 Symbol	尺寸 (mm) Size (mm)
A	3.30-3.90
b	0.35-0.55
c	0.31-0.51
D	4.30-4.90
E	4.30-4.90
e	1.17-1.37
L	12.50-15.50
Q1	0.85-1.00



符号 Symbol	尺寸 (mm) Size (mm)
A	4.30-4.90
A1	4.30-4.90
A2	3.30-3.90
c	TYP 0.45
F1/F2	2.20-2.80
W1	17.5-18.5
W2	5.50-6.50
H1	22.0-27.0
H2	18.0-20.0
H3	15.0-17.0
H4	8.50-9.50
P1	12.5-12.9
P2	6.00-6.70
P3	12.5-12.9
T	0.40-0.45
φ D	3.80-4.20
ΔH	0.00-1.00

