



MJL21194G (NPN)

MJL21193G (PNP)

主要参数

MAIN CHARACTERISTICS

V_{CE0}	400 V
I_C	16 A

用途

- 高保真音响及其他线性应用

APPLICATIONS

- High fidelity audio amplifier and other linear applications

产品特性

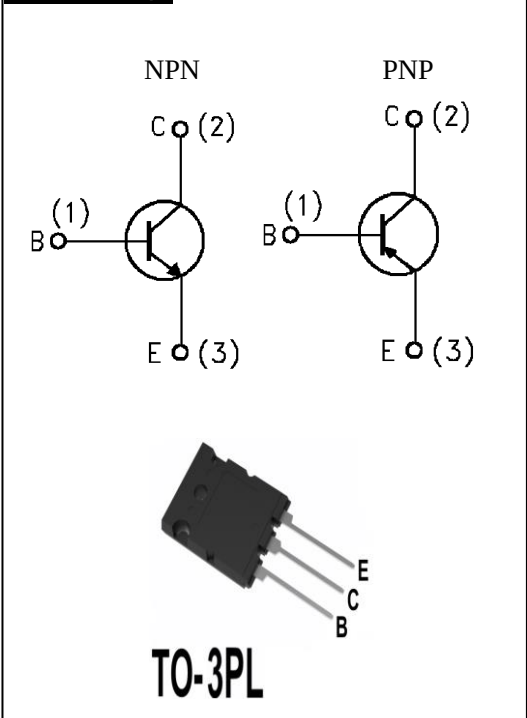
- 高集电极电压： $V_{CE0}=250V$ (min)
- NPN-PNP 互补
- 宽安全工作区
- 环保 (RoHS) 产品

FEATURES

- High collector voltage: $V_{CE0}=250V$ (min)
- Complementary NPN-PNP
- Exceptional Safe Operating Area
- RoHS Devices

封装

Package



订货信息

ORDER MESSAGE

订货型号 Order codes				印记 Marking	封装 Package
有卤-条管 Halogen-Tube	无卤-条管 Halogen-Free-Tube	有卤-编带 Halogen-Reel	无卤-编带 Halogen-Free-Reel		
MJL21194G-GB-B	N/A	N/A	N/A	MJL21194G	TO-3PL
MJL21193G-GB-B	N/A	N/A	N/A	MJL21193G	TO-3PL

绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)

项 目 Parameter	符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
集电极—基极直流电压 Collector-Base Voltage	V_{CB0}	400	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage	V_{CE0}	250	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	5.0	V
最大集电极电流 Collector Current	I_c	16	A
最大基极电流 Base Current	I_B	5	A
耗散功率 Total Power Dissipation ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	P_D	200	W
最高结温 Junction Temperature	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-65~150	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小 Min	典型 Typ	最大 Max	单位 Units
$V_{(BR)CE0}$	$I_c=50\text{mA}$, $I_B=0$	250	—	—	V
I_{CB0}	$V_{CB}=250\text{V}$, $I_E=0$	—	—	10.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}$, $I_c=0$	—	—	5.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_c=8\text{A}$	25	—	75	—
$V_{CE(sat)}$	$I_c=8.0\text{A}$, $I_B=0.8\text{A}$	—	—	1.4	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$, $I_c=8.0\text{A}$	—	—	2.2	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$, $I_c=1.0\text{A}$	4	—	—	MHz
C_{ob}	$V_{CE}=10.0\text{V}$, $I_E=0$, $f=1.0\text{MHz}$	—	—	500—	pF

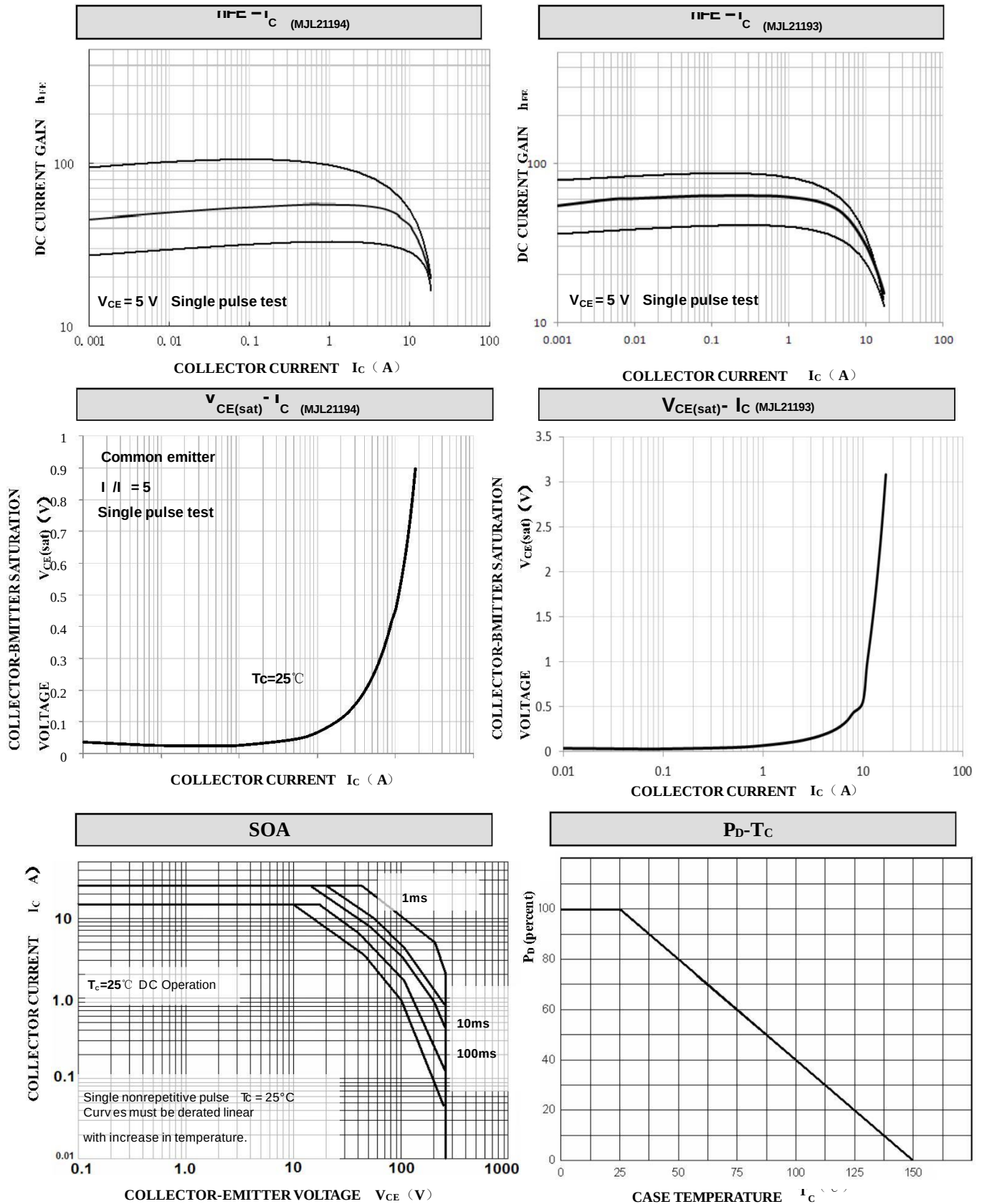
热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最大值 Value	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal Resistance Junction Case TO-3PL(T)	$R_{th(j-c)}$	0.7	$^{\circ}\text{C/W}$





特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

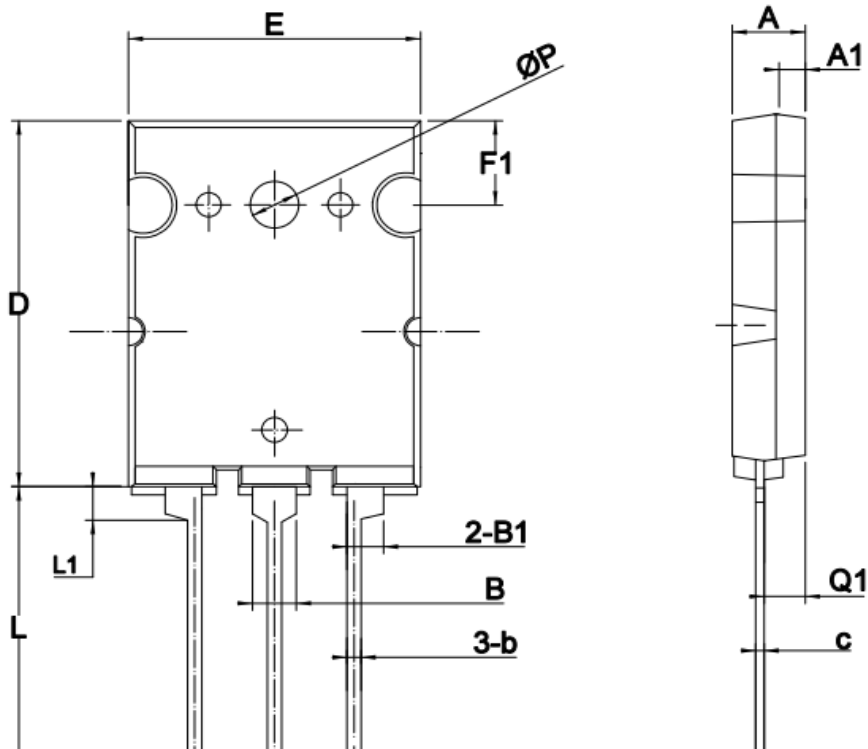




外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-3PL

单位 Unit: mm



符号 symbol	MIN	MAX
A	4.70	5.30
A1	1.80	2.20
b	0.80	1.25
B	2.80	3.30
B1	2.30	2.80
c	0.50	0.85
D	25.50	26.50
e	5.45 (TYP)	
E	19.50	20.50
F1	5.80	6.20
L	19.50	20.50
L1	2.30	2.70
ΦP	3.10	3.50
Q1	2.60	3.00



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

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

