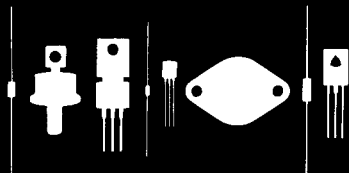


Central  
Semiconductor Corp.  
Central  
Semiconductor Corp.  
Central  
Semiconductor Corp.  
Central<sup>TM</sup>  
Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue  
Hauppauge, New York 11788



2N1479  
2N1480  
2N1481  
2N1482

NPN SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-39 CASE

## DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N1479 series types are silicon NPN transistors manufactured by the epitaxial planar process, mounted in a hermetically sealed metal case designed for switching and amplifier applications.

**MAXIMUM RATINGS** ( $T_C=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

|                                            | SYMBOL                            | 2N1479<br>2N1481 | 2N1480<br>2N1482 | UNIT               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Collector-Base Voltage                     | V <sub>CB0</sub>                  | 60               | 100              | V                  |
| Collector-Emitter Voltage                  | V <sub>CEV</sub>                  | 60               | 100              | V                  |
| Collector-Emitter Voltage                  | V <sub>CEO</sub>                  | 40               | 55               | V                  |
| Emitter-Base Voltage                       | V <sub>EB0</sub>                  | 6.0              | 6.0              | V                  |
| Collector Current                          | I <sub>C</sub>                    | 1.5              | 1.5              | A                  |
| Base Current                               | I <sub>B</sub>                    | 1.0              | 1.0              | A                  |
| Power Dissipation                          | P <sub>D</sub>                    | 5.0              | 5.0              | W                  |
| Operating and Storage Junction Temperature | T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub> | -65 TO +200      |                  | $^\circ\text{C}$   |
| Thermal Resistance                         | $\theta_{JC}$                     | 35               |                  | $^\circ\text{C/W}$ |

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** ( $T_C=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL                            | TEST CONDITIONS                                                     | 2N1479 |     | 2N1480 |     | 2N1481 |     | 2N1482 |     | UNIT          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|---------------|
|                                   |                                                                     | MIN    | MAX | MIN    | MAX | MIN    | MAX | MIN    | MAX |               |
| I <sub>CB0</sub>                  | V <sub>CB</sub> =30V                                                |        | 10  |        | 10  |        | 10  |        | 10  | $\mu\text{A}$ |
| I <sub>CB0</sub>                  | V <sub>CB</sub> =30V, $T_C=150^\circ\text{C}$                       |        | 500 |        | 500 |        | 500 |        | 500 | $\mu\text{A}$ |
| I <sub>EB0</sub>                  | V <sub>EB</sub> =6.0V                                               |        | 10  |        | 10  |        | 10  |        | 10  | $\mu\text{A}$ |
| BV <sub>CEV</sub>                 | V <sub>EB</sub> =1.5V, I <sub>C</sub> =0.25mA                       | 60     |     | 100    |     | 60     |     | 100    |     | V             |
| BV <sub>CEO</sub>                 | I <sub>C</sub> =50mA                                                | 40     |     | 55     |     | 40     |     | 55     |     | V             |
| V <sub>CE</sub> (SAT)             | I <sub>C</sub> =200mA, I <sub>B</sub> =10mA                         |        | -   |        | -   |        | 1.4 |        | 1.4 | V             |
| V <sub>CE</sub> (SAT)             | I <sub>C</sub> =200mA, I <sub>B</sub> =20mA                         |        | 1.4 |        | 1.4 |        | -   |        | -   | V             |
| V <sub>BE</sub> (ON)              | V <sub>CE</sub> =4.0V, I <sub>C</sub> =200mA                        |        | 3.0 |        | 3.0 |        | 3.0 |        | 3.0 | V             |
| h <sub>FE</sub>                   | V <sub>CE</sub> =4.0V, I <sub>C</sub> =200mA                        | 20     | 60  | 20     | 60  | 35     | 100 | 35     | 100 |               |
| h <sub>fe</sub>                   | V <sub>CE</sub> =4.0V, I <sub>C</sub> =5.0mA                        | 50     | TYP | 50     | TYP | 50     | TYP | 50     | TYP |               |
| t <sub>ON</sub>                   | I <sub>C</sub> =200mA, I <sub>B1</sub> =20mA, I <sub>B2</sub> =85mA | 1.2    | TYP | 1.2    | TYP | 1.2    | TYP | 1.2    | TYP | $\mu\text{s}$ |
| t <sub>OFF</sub>                  | I <sub>C</sub> =200mA, I <sub>B1</sub> =20mA, I <sub>B2</sub> =85mA | 1.6    | TYP | 1.6    | TYP | 1.6    | TYP | 1.6    | TYP | $\mu\text{s}$ |
| C <sub>ob</sub>                   | V <sub>CB</sub> =40V                                                | 150    | TYP | 150    | TYP | 150    | TYP | 150    | TYP | pF            |
| f <sub><math>\alpha</math>b</sub> | V <sub>CB</sub> =28V, I <sub>C</sub> =5.0mA                         | 1.5    | TYP | 1.5    | TYP | 1.5    | TYP | 1.5    | TYP | MHz           |

**Central<sup>TM</sup>**  
**Semiconductor Corp.**

145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824  
www.centralsemi.com

## OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



---

### PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

---

### DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2<sup>nd</sup> day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

---

### REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

---

### CONTACT US

#### Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.  
145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Main Tel: (631) 435-1110  
Main Fax: (631) 435-1824  
Support Team Fax: (631) 435-3388  
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.com/wwdistributors)

---

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: [www.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9