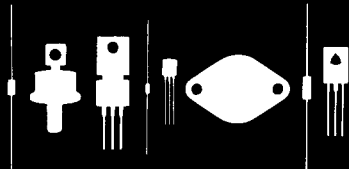


Central
Semiconductor Corp.
Central
Semiconductor Corp.
Central
Semiconductor Corp.
**Central™
Semiconductor Corp.**

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 2N1481 | 2N1480 2N1482 | UNIT |
|--|-----------------------------------|------------------|------------------|------|
| Collector-Base Voltage | V _{CB0} | 60 | 100 | V |
| Collector-Emitter Voltage | V _{CEV} | 60 | 100 | V |
| Collector-Emitter Voltage | V _{CEO} | 40 | 55 | V |
| Emitter-Base Voltage | V _{EB0} | 6.0 | 6.0 | V |
| Collector Current | I _C | 1.5 | 1.5 | A |
| Base Current | I _B | 1.0 | 1.0 | A |
| Power Dissipation | P _D | 5.0 | 5.0 | W |
| Operating and Storage Junction Temperature | T _J , T _{STG} | -65 TO +200 | | °C |
| Thermal Resistance | θ _{JC} | 35 | | °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 _{CB0} | V _{CB} =30V | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | μA |
| I _{CB0} | V _{CB} =30V, T _C =150°C | | 500 | | 500 | | 500 | | 500 | μA |
| I _{EB0} | V _{EB} =6.0V | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | μA |
| BV _{CEV} | V _{EB} =1.5V, I _C =0.25mA | 60 | | 100 | | 60 | | 100 | | V |
| BV _{CEO} | I _C =50mA | 40 | | 55 | | 40 | | 55 | | V |
| V _{CE} (SAT) | I _C =200mA, I _B =10mA | | - | | - | | 1.4 | | 1.4 | V |
| V _{CE} (SAT) | I _C =200mA, I _B =20mA | | 1.4 | | 1.4 | | - | | - | V |
| V _{BE} (ON) | V _{CE} =4.0V, I _C =200mA | | 3.0 | | 3.0 | | 3.0 | | 3.0 | V |
| h _{FE} | V _{CE} =4.0V, I _C =200mA | 20 | 60 | 20 | 60 | 35 | 100 | 35 | 100 | |
| h _{fe} | V _{CE} =4.0V, I _C =5.0mA | | 50 TYP | | 50 TYP | | 50 TYP | | 50 TYP | |
| t _{ON} | I _C =200mA, I _{B1} =20mA, I _{B2} =85mA | | 1.2 TYP | | 1.2 TYP | | 1.2 TYP | | 1.2 TYP | μs |
| t _{OFF} | I _C =200mA, I _{B1} =20mA, I _{B2} =85mA | | 1.6 TYP | | 1.6 TYP | | 1.6 TYP | | 1.6 TYP | μs |
| C _{ob} | V _{CB} =40V | | 150 TYP | | 150 TYP | | 150 TYP | | 150 TYP | pF |
| f _{αB} | V _{CB} =28V, I _C =5.0mA | | 1.5 TYP | | 1.5 TYP | | 1.5 TYP | | 1.5 TYP | MHz |

**Central™
Semiconductor Corp.**

145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824
www.centrasemi.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 (2nd 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

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9