

CentralTM Semiconductor Corp.

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

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

1N5817
1N5818
1N5819

SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

JEDEC DO-41 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N5817 Series types are Schottky Barrier Rectifiers mounted in an axial lead epoxy case using a metal to silicon junction to yield low forward voltage drop and instantaneous reverse recovery times.

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

| | SYMBOL | 1N5817 | 1N5818 | 1N5819 | UNIT |
|---|-------------------|--------|-------------|--------|------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V_{RRM} | 20 | 30 | 40 | V |
| DC Blocking Voltage | V_R | 20 | 30 | 40 | V |
| RMS Reverse Voltage | $V_R(\text{RMS})$ | 14 | 21 | 28 | V |
| Average Forward Surge Current ($T_L=100^\circ\text{C}$) | I_0 | | 1.0 | | A |
| Peak Forward Surge Current | I_{FSM} | | 25 | | A |
| Operating and Storage Junction Temperature | T_J, T_{STG} | | -65 TO +150 | | $^\circ\text{C}$ |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | 1N5817 | | 1N5818 | | 1N5819 | | UNIT |
|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|
| | | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | |
| I_R | $V_R=V_{RRM}$ | | 1.0 | | 1.0 | | 1.0 | mA |
| I_R | $V_R=V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$ | | 10 | | 10 | | 10 | mA |
| V_F | $I_F=0.1\text{A}$ | | 0.320 | | 0.330 | | 0.340 | V |
| V_F | $I_F=1.0\text{A}$ | | 0.450 | | 0.550 | | 0.600 | V |
| V_F | $I_F=3.1\text{A}$ | | 0.750 | | 0.875 | | 0.900 | V |

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

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А