Central™
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°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	$V_{R(RMS)}$	14	21	28	V
Average Forward Surge Current (T_L=100°C)	I_O		1.0		A
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}		25		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J,T_{STG}		-65 TO +150		°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	1N5817 MIN	1N5817 MAX	1N5818 MIN	1N5818 MAX	1N5819 MIN	1N5819 MAX	UNIT
I_R	V_R=V_{RRM}		1.0		1.0		1.0	mA
I_R	V_R=V_{RRM}, T_A=100°C		10		10		10	mA
V_F	I_F=0.1A		0.320		0.330		0.340	V
V_F	I_F=1.0A		0.450		0.550		0.600	V
V_F	I_F=3.1A		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.centralsemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centralsemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centralsemi.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.centralsemi.com/terms

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/