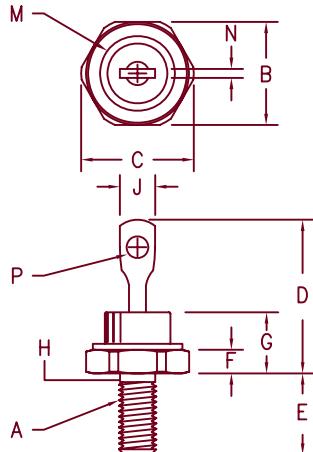


15 Amp Schottky Rectifier

1N5826 — 1N5828



Notes:

1. 10-32 UNF3A threads
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. Standard Polarity:
Stud is Cathode
Reverse Polarity: Stud is Anode

| Dim. | Inches | | Millimeter | | Notes |
|------|---------|---------|------------|---------|-------|
| | Minimum | Maximum | Minimum | Maximum | |
| A | --- | --- | --- | --- | 1 |
| B | .424 | .437 | 10.77 | 11.10 | |
| C | --- | .505 | --- | 12.82 | |
| D | .600 | .800 | 15.24 | 20.32 | |
| E | .422 | .453 | 10.72 | 11.50 | |
| F | .075 | .175 | 1.91 | 4.44 | |
| G | --- | .405 | --- | 10.29 | |
| H | .163 | .189 | 4.15 | 4.80 | 2 |
| J | --- | .310 | --- | 7.87 | |
| M | --- | .350 | --- | 8.89 | Dia. |
| N | .020 | .065 | .510 | 1.65 | |
| P | .060 | .100 | 1.53 | 2.54 | Dia. |

D0203AA (D04)

Microsemi Catalog Number

Working Peak Reverse Voltage

Repetitive Peak Reverse Voltage

1N5826
1N5827
1N5828

20V
30V
40V

20V
30V
40V

*Add the Suffix R for Reverse Polarity

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- V_{RRM} — 20 to 40V
- 15 Amperes
- Reverse Energy Tested

Electrical Characteristics

Average forward current
Maximum surge current

$I_F(AV)$ 15 Amps

$T_C = 117^\circ\text{C}$, Square wave, $R_{\theta JC} = 1.6^\circ\text{C}/\text{W}$

Max repetitive peak reverse current

I_{FSM} 600 Amps

8.3 ms, half sine $T_J = 150^\circ\text{C}$

Max peak forward voltage—1N5826

$I_{R(OV)}$ 2 Amps

$f = 1 \text{ KHz}$, 25°C , 1 μsec Square wave

Max peak forward voltage—1N5827

V_{FM} .67 Volts

$|I_{FM}| = 40\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ *

Max peak forward voltage—1N5828

V_{FM} .77 Volts

$|I_{FM}| = 40\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ *

Max peak reverse current

V_{FM} .87 Volts

$|I_{FM}| = 40\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ *

Typical junction capacitance

I_{RM} 2 mA

V_{RRM} , $T_J = 25^\circ\text{C}$

C_J 1200 pF

$V_R = 5.0\text{V}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$

*Pulse test: Pulse width 300 μsec , Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range

T_{STG}

-55°C to 175°C

Operating junction temp range

T_J

-55°C to 150°C

Max thermal resistance

$R_{\theta JC}$

1.6 °C/W Junction to case

Typical thermal resistance (greased)

$R_{\theta CS}$

0.5 °C/W Case to sink

Mounting torque

12–15 inch pounds

Weight

0.2 ounces (6.0 grams) typical

1N5826 - 1N5828

Figure 1
Typical Forward Characteristics

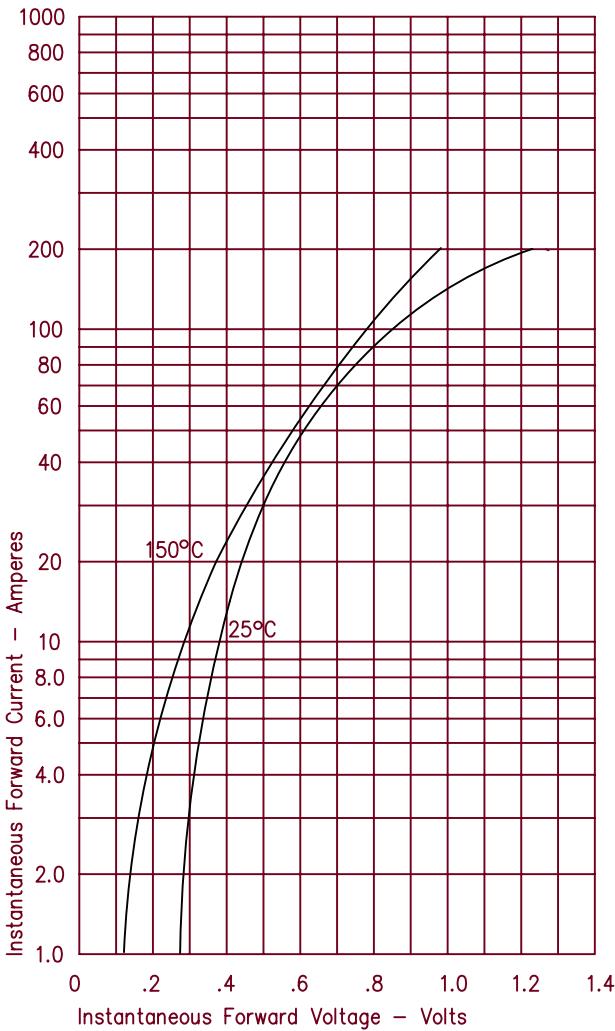


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

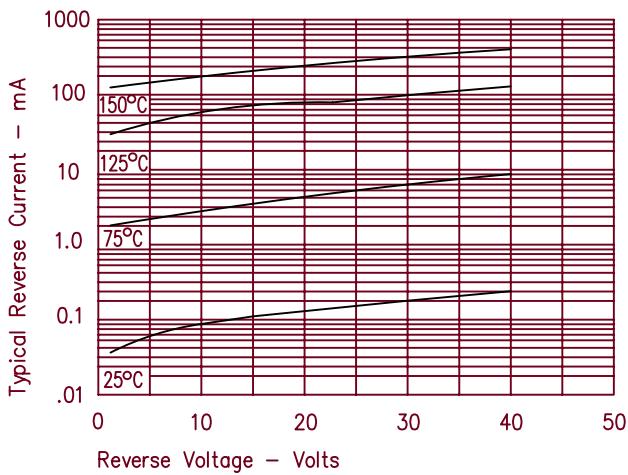


Figure 3
Typical Junction Capacitance

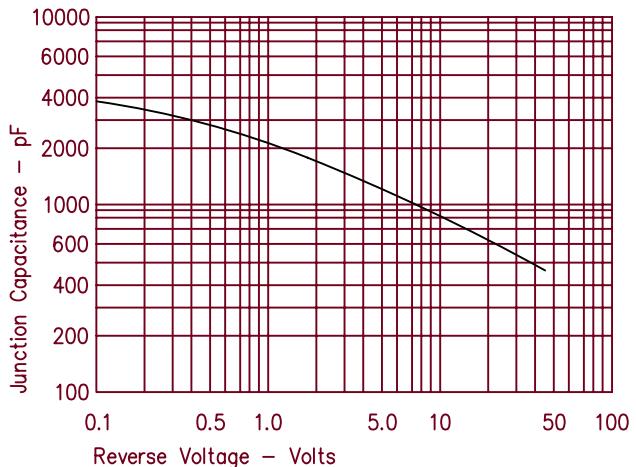


Figure 4
Forward Current Derating

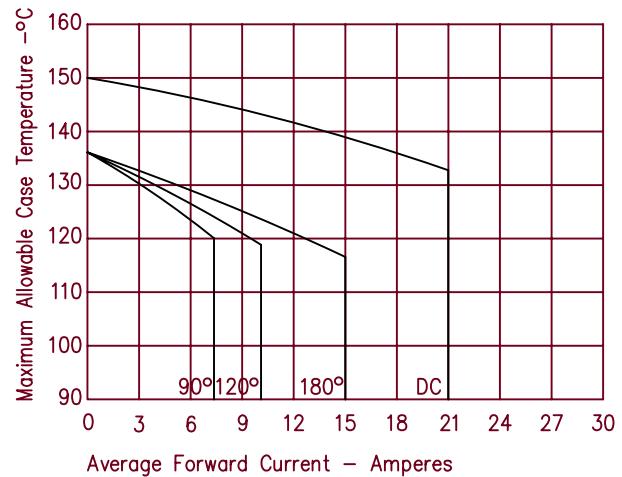
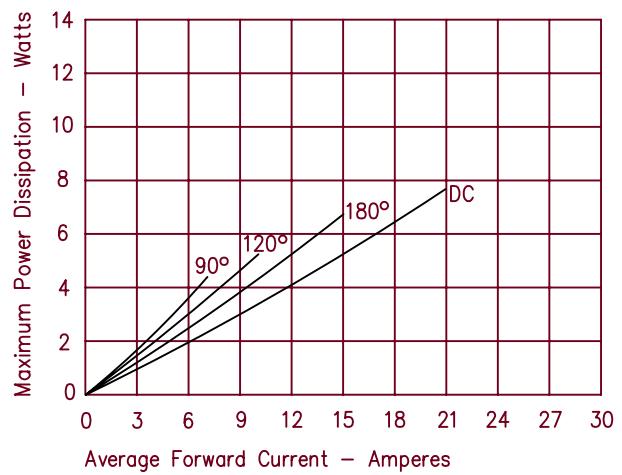


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation





OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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