

## Schottky Power Diode, 30A

**Features**

- Fast Switching
- Low forward voltage drop
- High surge capability
- High efficiency, low power loss
- Normal and Reverse polarity

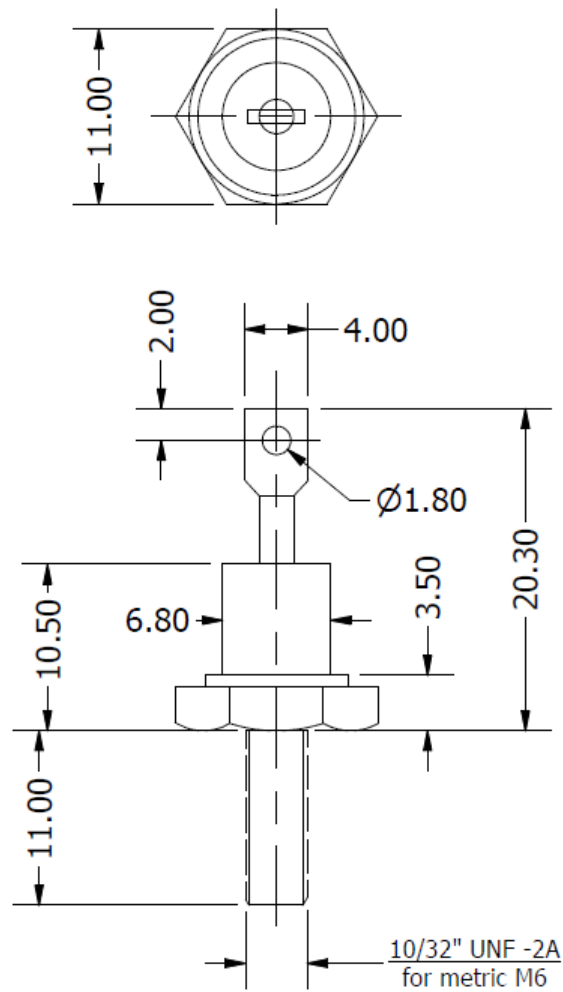


DO-203AA (DO-4)

| Maximum Ratings ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted) |                                                 |           |         |           |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|-------|
| Parameter                                                            | Test Conditions                                 | Symbol    | SD41(R) | SD4145(R) | Units |
| Repetitive peak reverse voltage                                      |                                                 | $V_{RRM}$ | 35      | 45        | V     |
| RMS reverse voltage                                                  |                                                 | $V_{RMS}$ | 25      | 32        | V     |
| DC blocking voltage                                                  |                                                 | $V_{DC}$  | 35      | 45        | V     |
| Continuous forward current                                           | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$                    | $I_F$     | 30      | 30        | A     |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave                 | $T_C = 25^\circ\text{C}$                        | $I_{FSM}$ | 600     | 600       | A     |
| Forward voltage                                                      | $I_F = 30\text{ A}$<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$ | $V_F$     | 0.68    | 0.68      | V     |
| Reverse current                                                      | $V_R = 35\text{ V}, T_J = 25^\circ\text{C}$     | $I_R$     | 1.5     | 1.5       | mA    |
|                                                                      | $V_R = 35\text{ V}, T_J = 125^\circ\text{C}$    |           | 25      | 25        |       |

| Thermal & Mechanical Specifications ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted) |              |            |           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|--------------------|
| Parameters                                                                               | Symbol       | SD41(R)    | SD4145(R) | Units              |
| Maximum thermal resistance, junction to case                                             | $R_{th(jc)}$ | 1.5        |           | $^\circ\text{C/W}$ |
| Operating junction temperature range                                                     | $T_J$        | -55 to 150 |           | $^\circ\text{C}$   |
| Storage temperature                                                                      | $T_{stg}$    | -55 to 175 |           | $^\circ\text{C}$   |
| Mounting torque (non-lubricated threads)                                                 | F            | 2.0        |           | Nm                 |
| Approximate allowable weight                                                             | W            | 5.0        |           | g                  |

## Package Outline



ALL DIMENSIONS IN MM

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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