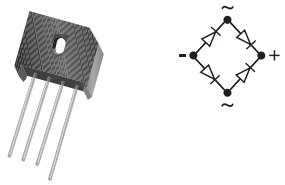
**CBR4M-L010 SERIES**

**SILICON BRIDGE RECTIFIER**
**4 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS**




**CASE DM**

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

**DESCRIPTION:**
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBR4M-L010 series types are single phase, full wave silicon bridge rectifiers designed for general purpose, high current applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**MAXIMUM RATINGS:** ($T_A$=25°C unless otherwise noted)

| | SYMBOL | CBR4M -L010 | -L020 | -L040 | -L060 | -L080 | -L100 | UNITS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | $V_{RRM}$ | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| DC Blocking Voltage | $V_R$ | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| RMS Reverse Voltage | $V_{R(RMS)}$ | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | V |
| Average Forward Current | $I_O$ | | | 4.0 | | | | A |
| Average Forward Current ($T_C$=100°C) | $I_O$ | | | 8.0 | | | | A |
| Peak Forward Surge Current | $I_{FSM}$ | | | 300 | | | | A |
| Operating and Storage Junction Temperature | $T_J$, $T_{stg}$ | | | -65 to +150 | | | | °C |
| Thermal Resistance | $\Theta_{JC}$ | | | 3.5 | | | | °C/W |

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ($T_A$=25°C unless otherwise noted)

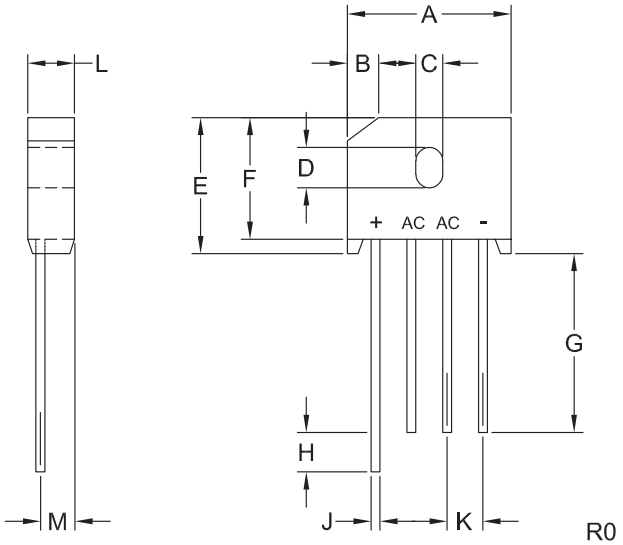
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|---|---|---|---|---|
| $I_R$ | $V_R$=Rated $V_{RRM}$ | | 10 | µA |
| $V_F$ | $I_F$=6.28A | | 1.1 | V |

R3 (26-June 2012)

**CBR4M-L010 SERIES**

**SILICON BRIDGE RECTIFIER**
**4 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS**

## CASE DM - MECHANICAL OUTLINE




**MARKING:**
**FULL PART NUMBER**

| DIMENSIONS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| SYMBOL | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.895 | 0.935 | 22.73 | 23.75 |
| B | 0.165 | 0.185 | 4.19 | 4.70 |
| C | 0.140 | 0.160 | 3.56 | 4.06 |
| D | 0.215 | 0.235 | 5.46 | 5.97 |
| E | - | 0.760 | - | 19.30 |
| F | 0.660 | 0.700 | 16.76 | 17.78 |
| G | 1.000 | - | 25.40 | - |
| H | 0.180 | 0.260 | 4.57 | 6.60 |
| J (DIA) | 0.048 | 0.052 | 1.22 | 1.32 |
| K | 0.180 | 0.220 | 4.57 | 5.59 |
| L | 0.165 | 0.280 | 4.19 | 7.11 |
| M | 0.180 | 0.205 | 4.57 | 5.21 |

CASE DM (REV: R0)

R3 (26-June 2012)

# 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 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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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