**CMPD914**

**SURFACE MOUNT**
**HIGH SPEED**
**SILICON SWITCHING DIODE**

**SOT-23 CASE**

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

**DESCRIPTION:**
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD914 is a ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded surface mount package, designed for high speed switching applications.

**MARKING CODE: C5D**

| **MAXIMUM RATINGS:** ($T_A$=25°C) | **SYMBOL** | | **UNITS** |
|---|---|---|---|
| Continuous Reverse Voltage | $V_R$ | 75 | V |
| Peak Repetitive Reverse Voltage | $V_{RRM}$ | 100 | V |
| Continuous Forward Current | $I_F$ | 250 | mA |
| Peak Repetitive Forward Current | $I_{FRM}$ | 250 | mA |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs | $I_{FSM}$ | 4.0 | A |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0ms | $I_{FSM}$ | 2.0 | A |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0s | $I_{FSM}$ | 1.0 | A |
| Power Dissipation | $P_D$ | 350 | mW |
| Operating and Storage Junction Temperature | $T_J$, $T_{stg}$ | -65 to +150 | °C |
| Thermal Resistance | $\Theta_{JA}$ | 357 | °C/W |

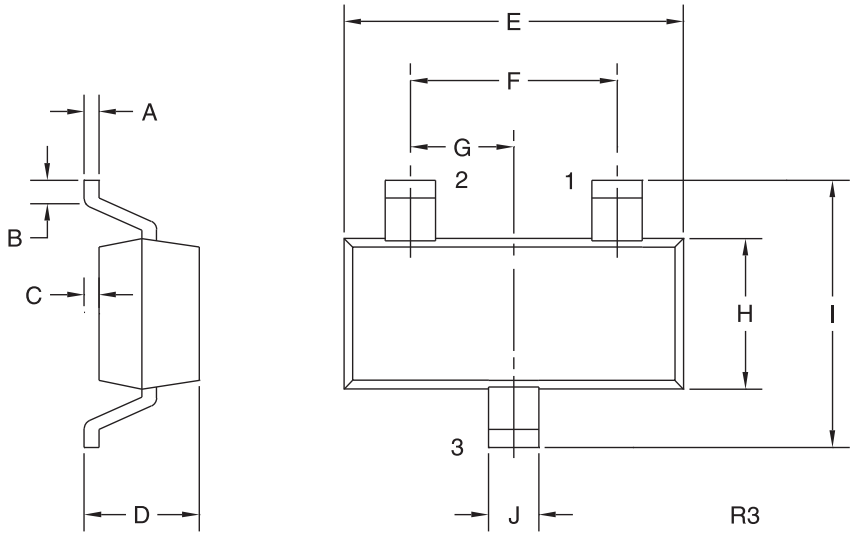
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ($T_A$=25°C unless otherwise noted)

| **SYMBOL** | **TEST CONDITIONS** | **MIN** | **MAX** | **UNITS** |
|---|---|---|---|---|
| $I_R$ | $V_R$=20V | | 25 | nA |
| $I_R$ | $V_R$=75V | | 5.0 | μA |
| $BV_R$ | $I_R$=100μA | 100 | | V |
| $V_F$ | $I_F$=10mA | | 1.0 | V |
| $C_T$ | $V_R$=0, f=1.0MHz | | 4.0 | pF |
| $t_{rr}$ | $I_R$=$I_F$=10mA, $R_L$=100Ω, Rec. to 1.0mA | | 4.0 | ns |

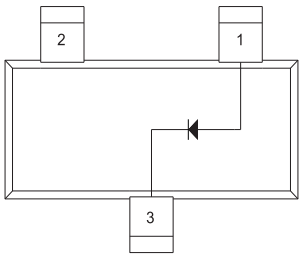
**CMPD914**

**SURFACE MOUNT**
**HIGH SPEED**
**SILICON SWITCHING DIODE**

## SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE




**PIN CONFIGURATION**




**LEAD CODE:**
1) Anode
2) No Connection
3) Cathode

**MARKING CODE: C5D**

| DIMENSIONS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| SYMBOL | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.003 | 0.007 | 0.08 | 0.18 |
| B | 0.006 | - | 0.15 | - |
| C | - | 0.005 | - | 0.13 |
| D | 0.035 | 0.043 | 0.89 | 1.09 |
| E | 0.110 | 0.120 | 2.80 | 3.05 |
| F | 0.075 | | 1.90 | |
| G | 0.037 | | 0.95 | |
| H | 0.047 | 0.055 | 1.19 | 1.40 |
| I | 0.083 | 0.098 | 2.10 | 2.49 |
| J | 0.014 | 0.020 | 0.35 | 0.50 |

SOT-23 (REV: R3)

R6 (25-January 2010)

# 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