

Design Kits - Chip Diodes

The markets of portable communications, computing and video equipment are challenging the semiconductor industry to develop increasingly smaller electronic components. Today, designers of compact electronic systems are faced with board space constraints, thus driving the requirement for alternative packaging technologies. Functional integration and miniaturization is the key to success!

To aid this miniaturization campaign, a new generation of Chip Diodes from Bourns has emerged that offers the capability to provide a silicon diode with minimal packaging overhead. The small signal diodes are lead-free with Cu/Ni/Au plated terminations and are compatible with lead-free manufacturing processes, conforming many industry and government regulations on lead-free components.

Bourns offers MITE Schottky Barrier Diodes for rectification applications in compact chip package DO-216AA size format. The CD216A-B1 Schottky Rectifier Diode Series offer a forward current of 1 A with a choice of repetitive peak reverse voltage of 20 V up to 40 V.

Bourns Chip Diodes conform to JEDEC standards, easy to handle on standard pick and place equipment and their flat configuration makes roll away much more difficult.

Advantages









The Chip Diode product range provides distinct advantages over some of our competitors, such as:

Package Size: The Chip Diodes are *leadless*, allowing designers to make real estate savings on PCB layouts. Chip Diodes offer a lower profile and provide height savings over competing SOD80 (MiniMELF) product.

Environmental: All small signal diode terminations are *lead-free* with termination Cu/Ni/Au plating. Units meet many worldwide industry and government regulations on lead-free components.

Manufacturing Friendly: Chip Diodes allow the use of industry standard pick & place equipment. The Chip Diode package makes it easy to handle and the flat configuration makes rollaway difficult in production operations.

In order to obtain a Bourns® Design Kit please contact your local [Bourns sales office](#) or [authorized Bourns distributor](#).

| Kit Number | CD-LAB1 | CD-LAB2 | CD-LAB3 | CD-LAB4 |
|--------------|---|---|---|---|
| Kit Photo |  |  |  |  |
| Description | Small Signal Switching & Schottky Barrier Diodes | Schottky Rectifier Diodes | Discrete TVS Diodes SMA Package | Discrete TVS Diodes SMB Package |
| Part Numbers | CD0603-B00340 CD0603-B0130L CD0603-B0140L CD0603-B0140R CD0603-B0230 CD0603-B0240 CD0603-S01575 CD0603-S0180 CD0603-S0180R CD1005-B00340 CD1005-B0130L CD1005-B0140L CD1005-B0140R CD1005-B0230 CD1005-B0240 CD1005-B0520 CD1005-S01575 CD1005-S0180 CD1005-S0180R CD1206-S01575 | CD214A-B120LF CD214A-B130LF CD214A-B140LF CD214A-B150LF CD214A-B160LF CD214A-B170LF CD214A-B180LF CD214A-B1100LF CD214A-B220LF CD214A-B230LF CD214A-B240LF CD214A-B250LF CD214A-B260LF CD214A-B320LF CD214A-B330LF CD214A-B340LF CD214A-B350LF CD214A-B360LF CD1206-B220LF CD1206-B240LF CD1206-B260LF CD1206-B2100LF CD1607-B120LF CD1607-B120LLF CD1607-B140LF CD1607-B140LLF CD2010-B140LF CD2010-B160LF CD216A-B120RLF CD216A-B120LLF CD216A-B130LLF CD216A-B140LF | CD214A-T10ALF CD214A-T10CALF CD214A-T110CALF CD214A-T12CALF CD214A-T130ALF CD214A-T13ALF CD214A-T14CALF CD214A-T15CALF CD214A-T170ALF CD214A-T17CALF CD214A-T18CALF CD214A-T20CALF CD214A-T24ALF CD214A-T24CALF CD214A-T26CALF CD214A-T30ALF CD214A-T33CALF CD214A-T36ALF CD214A-T36CALF CD214A-T43ALF CD214A-T5.0ALF CD214A-T5.0CALF CD214A-T51CALF CD214A-T58CALF CD214A-T6.0ALF CD214A-T6.5ALF CD214A-T6.5CALF CD214A-T60ALF CD214A-T7.5CALF CD214A-T85CALF CD214A-T9.0ALF CD214A-T90CALF | CD214B-T10ALF CD214B-T10CALF CD214B-T110CALF CD214B-T12CALF CD214B-T130ALF CD214B-T13ALF CD214B-T14CALF CD214B-T15CALF CD214B-T170ALF CD214B-T17CALF CD214B-T18CALF CD214B-T20CALF CD214B-T24ALF CD214B-T24CALF CD214B-T26CALF CD214B-T30ALF CD214B-T33CALF CD214B-T36ALF CD214B-T36CALF CD214B-T43ALF CD214B-T5.0ALF CD214B-T5.0CALF CD214B-T51CALF CD214B-T58CALF CD214B-T6.0ALF CD214B-T6.5ALF CD214B-T6.5CALF CD214B-T60ALF CD214B-T7.5CALF CD214B-T85CALF CD214B-T9.0ALF CD214B-T90CALF |
| Kit Number | CD-LAB5 | CD-LAB6 | CD-LAB7 | CD-LAB8 |
| Kit Photo |  |  |  |  |
| Description | Discrete TVS Diodes SMC Package | ESD Protection | Zener Diodes 0603 Package | Zener Diodes 1005 Package |
| Part Numbers | CD214C-T10ALF CD214C-T10CALF CD214C-T12CALF | CG0402MLU-3.3G CG0402MLC-3.3LG CG0603MLU-3.3E | CD0603-Z2 CD0603-Z2V2 CD0603-Z2V4 | CD1005-Z2 CD1005-Z2V2 CD1005-Z2V4 |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Part Numbers | CD214C-T13ALF | CG0603MLC-3.3LE | CD0603-Z2V7 | CD1005-Z2V7 |
| | CD214C-T14CALF | CDSOT563-T05C | CD0603-Z3 | CD1005-Z3 |
| | CD214C-T15CALF | CDSOD323-T03C | CD0603-Z3V3 | CD1005-Z3V3 |
| | CD214C-T170ALF | CDSOT23-SRV05-4 | CD0603-Z3V6 | CD1005-Z3V6 |
| | CD214C-T17CALF | CDSC706-0504F | CD0603-Z3V9 | CD1005-Z3V9 |
| | CD214C-T18CALF | CG0402MLU-05G | CD0603-Z4V3 | CD1005-Z4V3 |
| | CD214C-T20CALF | CG0402MLC-05LG | CD0603-Z4V7 | CD1005-Z4V7 |
| | CD214C-T24ALF | CG0603MLU-05E | CD0603-Z5V1 | CD1005-Z5V1 |
| | CD214C-T24CALF | CG0603MLC-05LE | CD0603-Z5V6 | CD1005-Z5V6 |
| | CD214C-T30ALF | CDSOT23-SR208 | CD0603-Z6V2 | CD1005-Z6V2 |
| | CD214C-T33CALF | CDSOD323-T05C | CD0603-Z6V8 | CD1005-Z6V8 |
| | CD214C-T36ALF | CDSOT23-T03C | CD0603-Z7V5 | CD1005-Z7V5 |
| | CD214C-T43ALF | CDSOT23-T05C | CD0603-Z8V2 | CD1005-Z8V2 |
| | CD214C-T5.0ALF | CG1206MLC-05E | CD0603-Z9V1 | CD1005-Z9V1 |
| | CD214C-T5.0CALF | CG0603MLU-12E | CD0603-Z10 | CD1005-Z10 |
| | CD214C-T51CALF | CG0603MLC-12LE | CD0603-Z11 | CD1005-Z11 |
| | CD214C-T58CALF | CG0603MLU-24E | CD0603-Z12 | CD1005-Z12 |
| | CD214C-T6.0ALF | CD143A-SR70 | CD0603-Z13 | CD1005-Z13 |
| | CD214C-T6.5ALF | CDSOD323-T12C | CD0603-Z15 | CD1005-Z15 |
| | CD214C-T6.5CALF | CDSOT236-T05C | CD0603-Z16 | CD1005-Z16 |
| | CD214C-T60ALF | CDSC706-T05C | CD0603-Z18 | CD1005-Z18 |
| | CD214L-T16ALF | CDDFN2-T4.7C | CD0603-Z20 | CD1005-Z20 |
| | CD214L-T20ALF | CDDFN4-T05 | CD0603-Z22 | CD1005-Z22 |
| | CD214L-T20CALF | CDDFN8-T05 | CD0603-Z24 | CD1005-Z24 |
| | CD214L-T64ALF | CDDFN10-3304N | CD0603-Z27 | CD1005-Z27 |
| | CD214C-T85CALF | CD143A-SR2.8 | CD0603-Z30 | CD1005-Z30 |
| | CD214C-T9.0ALF | CD143A-SR3.3 | CD0603-Z33 | CD1005-Z33 |
| | CD214C-T90CALF | CD143A-SR05 | CD0603-Z36 | CD1005-Z36 |
| | CD214C-T170ALF | CD143A-SR12 | CD0603-Z39 | CD1005-Z39 |

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

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

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