

## INTRODUCTIONS

1. Two-stage filters provide high performance in suppressing both line-to-line and line-to-ground noise.
2. All part numbers are UL recognized, CSA certified and VDE approved.

## COMPONENTS

| PART NO. | C1,C2,C3(μF) | L1,L2(mH) |
|----------|--------------|-----------|
| 02DRCG5  | 0.1          | 2.4       |
| 02DRCW5  |              |           |
| 03DRCG5  | 0.22         | 1.7       |
| 03DRCW5  |              |           |
| 03DRDG3S |              | 2.8       |
| 03DRDW3S |              |           |
| 05DRCG5  |              |           |
| 05DRCW5  | 1.6          | 2.7       |
| 05DRDG3  |              |           |
| 05DRDG3S |              | 1.3       |
| 05DRDW3S |              |           |
| 10DRCG5  |              |           |
| 10DRCS5  | 1.0          | 1.0       |
| 10DRCW5  |              |           |
| 10DRDG3  |              |           |
| *15DRCG5 | 0.1          | 0.9       |
| •20DRGG5 | 0.22         | 1.0       |
| •20DRGS5 |              |           |

R: 2.2MΩ, Cy: 3300pF.  
 \* No safety approval yet, R: 1.0MΩ  
 • VDE approved to 16A/250VAC, C2: 0.33 μF

## ELECTRICAL SCHEMATIC



## SPECIFICATIONS

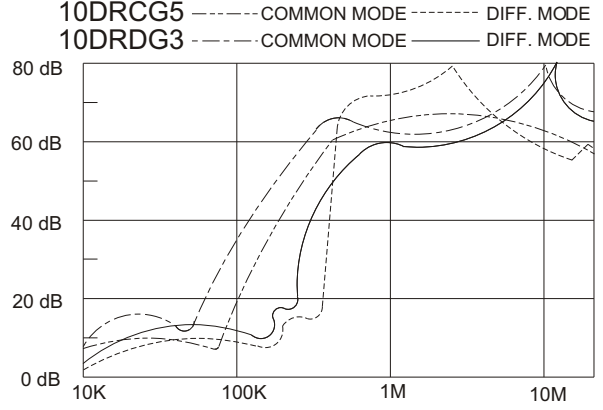
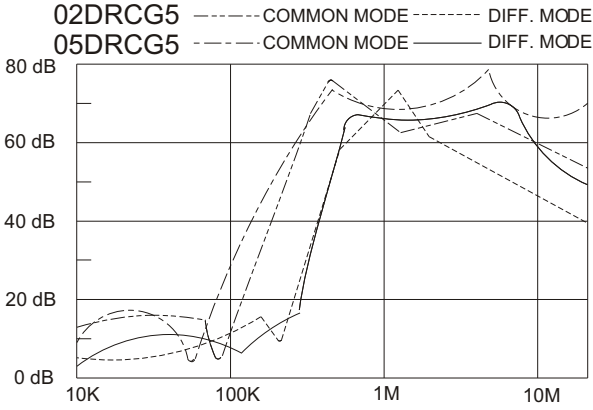
1. Maximum leakage current each line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
2. Hipot rating (one minute) line-to-ground: 2250VDC line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

## SERIES DIMENSIONS

| PART NO. | DIMENSIONS IN INCHES/mm |      |      |       |       |
|----------|-------------------------|------|------|-------|-------|
|          | A                       | B    | C    | D     | E     |
| 02DRCG5  | 3.25                    | 1.82 | 1.15 | 2.38  | 2.77  |
|          | 82.5                    |      |      |       | 70.4  |
| 02DRCW5  | 2.08                    | 46.2 | 29.2 | 60.5  | 2.77  |
|          | 52.8                    |      |      |       | 70.4  |
| 03DRCG5  | 3.75                    | 2.02 | 29.2 | 2.94  | 3.34  |
|          | 95.2                    |      |      |       | 84.8  |
| 03DRCW5  | 2.58                    | 2.04 | 29.2 | 74.7  | 3.34  |
|          | 65.5                    |      |      |       | 84.8  |
| 03DRDG3S | 3.14                    | 2.02 | 32.5 | 1.575 | 0.61  |
|          | 79.8                    |      |      |       | 15.5  |
| 03DRDW3S | 2.55                    | 51.3 | 32.5 | 40.00 | 0.61  |
|          | 64.8                    |      |      |       | 15.5  |
| 05DRCG5  | 3.75                    | 2.04 | 29.2 | 2.94  | 3.34  |
|          | 95.2                    |      |      |       | 84.8  |
| 05DRCW5  | 2.58                    | 2.04 | 29.2 | 74.7  | 3.34  |
|          | 65.5                    |      |      |       | 84.8  |
| 05DRDG3  | 4.33                    | 2.20 | 32.3 | 1.575 | 0.63  |
|          | 110.0                   |      |      |       | 16.0  |
| 05DRDG3S | 3.14                    | 2.02 | 32.3 | 40.00 | 0.61  |
|          | 79.8                    |      |      |       | 15.5  |
| 05DRDW3S | 2.55                    | 51.3 | 32.3 | 40.00 | 0.61  |
|          | 64.8                    |      |      |       | 15.5  |
| 10DRCG5  | 3.75                    | 2.22 | 38.6 | 2.94  | 3.34  |
|          | 95.2                    |      |      |       | 84.5  |
| 10DRCS5  | 3.87                    | 2.22 | 38.6 | 74.4  | 3.34  |
|          | 98.3                    |      |      |       | 84.5  |
| 10DRCW5  | 2.50                    | 2.22 | 38.6 | 74.4  | 3.34  |
|          | 63.5                    |      |      |       | 84.5  |
| 10DRDG3  | 4.35                    | 2.22 | 32.3 | 1.575 | 0.63  |
|          | 110.5                   |      |      |       | 16.0  |
| 15DRCG5  | 3.75                    | 2.08 | 45.5 | 2.94  | 3.36  |
|          | 95.2                    |      |      |       | 85.3  |
| 20DRGG5  | 5.14                    | 3.33 | 38.6 | 3.75  | 4.14  |
|          | 130.5                   |      |      |       | 105.1 |
| 20DRGS5  | 5.14                    | 3.33 | 38.6 | 95.3  | 4.14  |
|          | 130.5                   |      |      |       | 105.1 |

GENERAL PURPOSE TWO-STAGE FILTERS

**INSERTION LOSS (TYPICAL)**



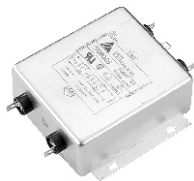
**MINIMUM INSERTION LOSS IN dB**

| COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM       |               |     |     |     |    |    |
|--|---------------|-----|-----|-----|----|----|
| CURRENT RATING                           | FREQUENCY-MHz |     |     |     |    |    |
|  | .15           | .50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |
| 2  | 40            | 60  | 65  | 55  | 50 | 40 |
| 3, 5A                                    | 40            | 60  | 65  | 65  | 60 | 45 |
| 3, 5A(S)                                 | 38            | 60  | 65  | 55  | 45 | 40 |
| 10A                                      | 30            | 60  | 65  | 50  | 45 | 40 |
| 15A                                      | 23            | 45  | 50  | 45  | 40 | 30 |
| 20A                                      | 20            | 35  | 40  | 50  | 55 | 40 |
| DIFFERENTIAL MODE (L-L) IN 50 OHM SYSTEM |               |     |     |     |    |    |
| 2  | 5             | 50  | 65  | 60  | 54 | 46 |
| 3, 5A                                    | 12            | 60  | 65  | 60  | 54 | 46 |
| 3, 5A(S)                                 | 10            | 65  | 70  | 70  | 60 | 50 |
| 10A                                      | 7             | 53  | 60  | 55  | 45 | 40 |
| 15A                                      | 8             | 30  | 40  | 45  | 40 | 40 |
| 20A                                      | 7             | 55  | 50  | 50  | 55 | 40 |

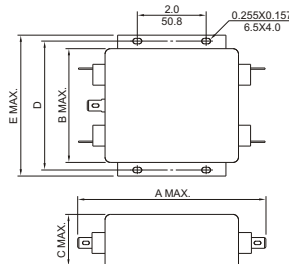
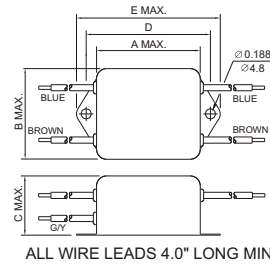
**MECHANICAL CONSTRUCTION**



CW5



GG5



UNIT:  $\frac{\text{INCH}}{\text{mm}}$

# MECHANICAL CONSTRUCTION

GS5



CG5



CS5



DG3/DG3S



DW3S



GENERAL PURPOSE TWO-STAGE FILTERS

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