

INTRODUCTIONS

1. Designed as a general purpose filter providing effective EMI suppression.
2. All part numbers are UL recognized, CSA certified and VDE approved.

COMPONENTS

| PART NO. | Cx (uF) | L (mH) | Cy (pF) | R (Ω) |
|-----------|---------|--------|---------|-------|
| 02DBAG5 | 0.1 | 1.1 | 3300 | - |
| 02DBAW5 | | | | |
| 03DBAG5 | | | | |
| 03DBAW5 | | | | |
| 05DBAG5 | | | | |
| 05DBAW5 | 2.9 | | | |
| • 05DBDG3 | 0.22 | 2.1 | - | - |
| • 05DBDW3 | | | | |
| 06DBDW3S | 0.47 | 3.7 | 330K | |
| 10DBAG5 | 0.1 | 1.5 | 3300 | - |
| 10DBAW5 | | | | |
| 10DBAS5 | | | | |
| 10DBDW3S | 0.47 | 1.45 | 330K | |
| 10DBDG3S | | | | |
| * 16DBDG3 | 1.0 | 3.6 | 10000 | 200K |
| * 16DBC5 | 2.2 | | | |
| 20DBAG5 | 0.33 | 0.7 | 3300 | - |
| 20DBAS5 | | | | |
| 12DBBG5B | 0.1 | 0.7 | 4700 | 1.0M |
| 12DBBW5B | | | | |
| 16DBC5B | | | | |
| 16DBCW5B | | | | |
| 20DBC5B | | | | |
| 20DBC5B | | | | |
| 30DBCS5B | 0.47 | 0.67 | 10000 | |

- UL & CSA approved only.
- * No safety approval yet

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 |
| 2,3,5A | 15 | 30 | 38 | 45 | 45 | 40 |
| 6A | 20 | 25 | 35 | 40 | 45 | 35 |
| 10A | 20 | 30 | 35 | 50 | 50 | 45 |
| * 10A | 15 | 22 | 30 | 40 | 40 | 45 |
| 16A(DG3) | 20 | 30 | 35 | 45 | 50 | 35 |
| * 16A(CG5) | 20 | 30 | 35 | 50 | 50 | 40 |
| 20A | 13 | 20 | 25 | 40 | 45 | 45 |
| 12A (BG5B) (BW5B) | 10 | 20 | 22 | 35 | 40 | 40 |
| 16A (CG5B) (CW5B) | 10 | 18 | 20 | 35 | 50 | 30 |
| 20A (CG5B) (CS5B) | 10 | 20 | 22 | 30 | 35 | 35 |
| 30A (CS5B) | 10 | 28 | 30 | 45 | 50 | 35 |
| DIFFERENTIAL MODE (L-L) IN 50 OHM SYSTEM | | | | | | |
| 2,3,5A | 6 | 15 | 20 | 40 | 45 | 45 |
| 6A | 10 | 18 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| 10A | 6 | 15 | 20 | 44 | 45 | 45 |
| * 10A | 12 | 18 | 20 | 35 | 35 | 40 |
| 16A (DG3) | 10 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| * 16A (CG5) | 20 | 30 | 40 | 45 | 40 | 30 |
| 20A | 15 | 24 | 28 | 45 | 45 | 45 |
| 12A (BG5B) (BW5B) | 5 | 12 | 15 | 35 | 45 | 35 |
| 16A (CG5B) (CW5B) | 5 | 10 | 15 | 45 | 45 | 40 |
| 20A (CG5B) (CS5B) | 4 | 10 | 15 | 45 | 45 | 40 |
| 30A (CS5B) | 12 | 20 | 25 | 45 | 50 | 45 |

* 10DBDG3S, DW3S

SPECIFICATIONS

1. Maximum leakage current each
 - line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA
 - 1.0mA (10000pF)
 - @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
 - 2.0mA (10000pF)
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

| CURRENT RATING | STYLE | DIMENSIONS IN INCHES/mm | | | | |
|----------------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | A | B | C | D | E |
| 2A | AG5 | 2.15 | - | 0.65 | - | 2.54 |
| | | 54.6 | | | | |
| | 0.96 | | | | | |
| 2A | AW5 | 24.4 | - | 16.5 | - | 64.5 |
| | | 2.54 | | | | |
| | 64.5 | | | | | |
| 3A | AG5 | 1.33 | 1.77 | 0.77 | 2.13 | 2.50 |
| | | 33.8 | | | | |
| | 33.8 | | | | | |
| 3A | AW5 | 33.8 | 45.0 | 19.5 | 54.1 | 63.5 |
| | | 2.54 | | | | |
| | 64.5 | | | | | |
| 5A | AG5 | 1.33 | 45.0 | 19.5 | 54.1 | 63.5 |
| | | 33.8 | | | | |
| | 33.8 | | | | | |
| 6A | DW3S | 2.55 | 2.08 | 1.29 | 1.575 | 0.61 |
| | | 64.77 | 52.83 | 32.77 | 40.01 | 15.49 |
| 10A | AG5 | 2.54 | 1.77 | 1.18 | 2.13 | 2.50 |
| | | 64.5 | | | | |
| | | 1.33 | | | | |
| | AW5 | 33.8 | 45.0 | 30.0 | 54.1 | 64.8 |
| | | 3.10 | | | | |
| | AS5 | 78.7 | | | | |
| | DW3S | DW3S | 2.55 | 2.08 | 1.29 | 1.575 |
| 64.80 | | | 52.80 | 32.80 | 40.00 | 15.50 |
| DG3S | | 3.14 | 2.10 | 1.28 | 1.575 | 0.61 |
| 16A | DG3 | 79.80 | 53.30 | 32.50 | 40.00 | 15.50 |
| | | 4.35 | 1.34 | 1.65 | 2.24 | 0.63 |
| | | 110.50 | 34.0 | 42.0 | 57.0 | 16.0 |
| | CG5 | 3.75 | 2.06 | 1.54 | 2.94 | 3.34 |
| | | 95.25 | 52.30 | 39.10 | 74.70 | 84.80 |
| | AG5 | 3.25 | 2.02 | 1.16 | 2.38 | 2.75 |
| | | 82.5 | 51.3 | 29.5 | 60.5 | 69.9 |
| AS5 | 3.37 | 2.02 | 1.15 | 2.38 | 2.77 | |

| CURRENT RATING | STYLE | DIMENSIONS IN INCHES/mm | | | | | |
|----------------|-------|-------------------------|-------|------|------|------|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| 12A | BG5B | 2.13 | 2.54 | 1.34 | 1.77 | - | - |
| | BW5B | 54.00 | 64.5 | 34.0 | 45.0 | | |
| 16A | CG5B | 2.40 | 2.81 | 1.79 | 2.02 | 1.18 | - |
| | CW5B | 61.00 | 71.5 | 45.5 | 51.3 | | |
| 20A | CG5B | 2.95 | 3.34 | 2.04 | 2.52 | - | - |
| | CS5B | 75.00 | 84.8 | 51.8 | 64.0 | | |
| 30A | CS5B | 4.06 | 4.49 | 2.22 | 3.74 | 1.83 | - |
| | | 103.0 | 114.0 | 56.5 | 95.0 | 46.4 | |

ELECTRICAL SCHEMATIC



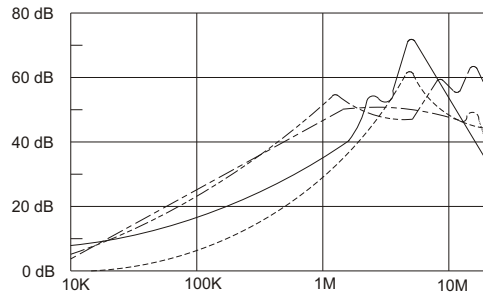
XXDBXX5B

INSERTION LOSS (TYPICAL)

02DBAG5----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE
03DBAG5----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE



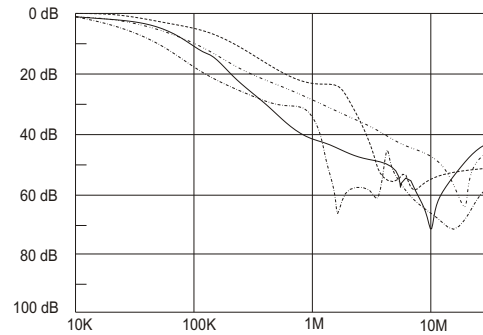
05DBAG5----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE
10DBAG5----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE



20DBAG5----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE

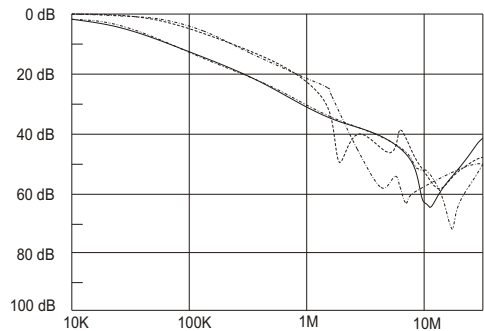


20DBC5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE
20BCS5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE
30BCS5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE



12DBBG5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE
12DBBW5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE

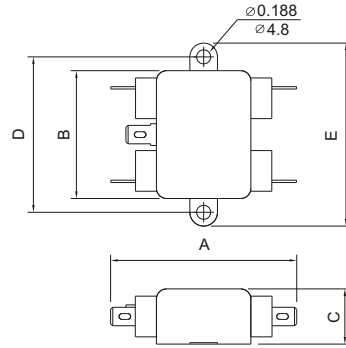
16DBC5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE
16DBCW5B ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE



MECHANICAL CONSTRUCTION



AG5



AW5



CG5



DW3S



MECHANICAL CONSTRUCTION



DG3



DG3S



SUGGESTED MOUNTING CUTOUT



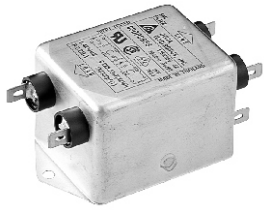
AS5



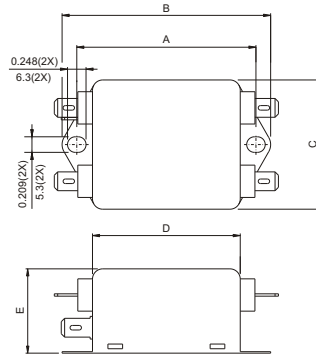
BG5B, BW5B
(option wire style)



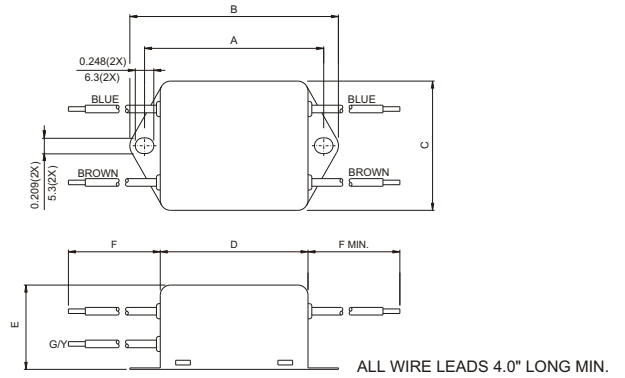
MECHANICAL CONSTRUCTION



CG5B



CW5B



CS5B



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

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

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

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