DB SERIES GENERAL PURPOSE FILTERS

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		2.8		
03DBAW5				
05DBAG5		2.9		
05DBAW5				
• 05DBDG3	0.22	2.1	3300	-
• 05DBDW3				
06DBDW3S	0.47	3.7		330K
10DBAG5	0.1	1.5		-
10DBAW5				
10DBAS5				
10DBDW3S	0.47	1.45		330K
10DBDG3S				
* 16DBDG3	1.0	3.6	10000	200K
* 16DBCG5	2.2			
20DBAG5	0.33	0.7	3300	-
20DBAS5				
12DBBG5B	0.1	0.7	4700	1.0M
12DBBW5B				
16DBCG5B		0.65		
16DBCW5B				
20DBCG5B		0.60		
20DBCS5B				
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

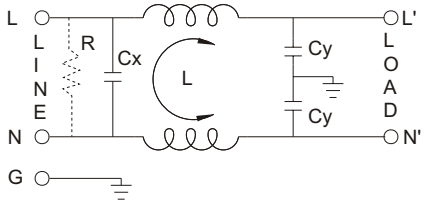
1. Maximum leakage current each line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA
   1.0mA (10000pF)
   @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
   2.0mA (10000pF)
2. Hipot rating (one minute)
   line-to-ground: 2250VDC
   line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

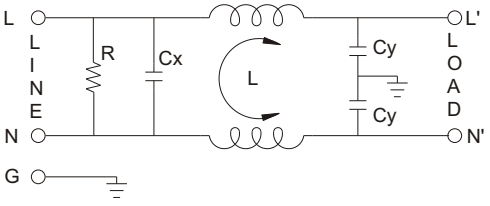
SERIES DIMENSIONS

CURRENT RATING	STYLE	DIMENSIONS IN INCHES/mm				
		A	B	C	D	E
2A	AG5	2.15	1.77 / 45.0	0.65 / 16.5	2.13 / 54.1	2.54 / 64.5
		54.6				
	AW5	0.96				
		24.4				
3A	AG5	2.54		0.77 / 19.5		2.50 / 63.5
		64.5				
	AW5	1.33				
		33.8				
5A	AG5	2.54				
		64.5				
	AW5	1.33				
		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 / 45.0	1.18 / 30.0	2.13 / 54.1	2.50 / 64.8
		64.5				
	AW5	1.33				
		33.8				
	AS5	3.10	2.02	1.18	2.38	2.77
		78.7	51.3	30.0	60.5	70.3
	DW3S	2.55	2.08	1.29	1.575	0.61
		64.80	52.80	32.80	40.00	15.50
	DG3S	3.14	2.10	1.28	1.575	0.61
		79.80	53.30	32.50	40.00	15.50
16A	DG3	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
20A	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 / 54.00	2.54 / 64.5	1.34 / 34.0	1.77 / 45.0	1.18 / 30.0	–
	BW5B						3.94 / 100.0
16A	CG5B	2.40 / 61.00	2.81 / 71.5	1.79 / 45.5	2.02 / 51.3		–
	CW5B						3.94 / 100.0
20A	CG5B	2.95 / 75.00	3.34 / 84.8	2.04 / 51.8	2.52 / 64.0		–
	CS5B						
30A	CS5B	4.06 / 103.0	4.49 / 114.0	2.22 / 56.5	3.74 / 95.0	1.83 / 46.4	

ELECTRICAL SCHEMATIC

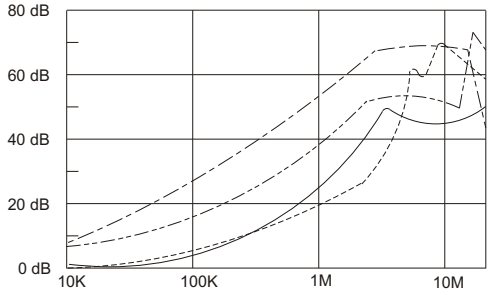




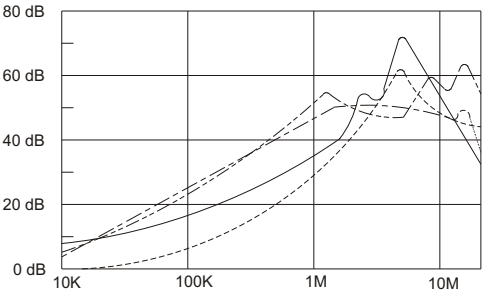
XXDBXX5B

INSERTION LOSS (TYPICAL)

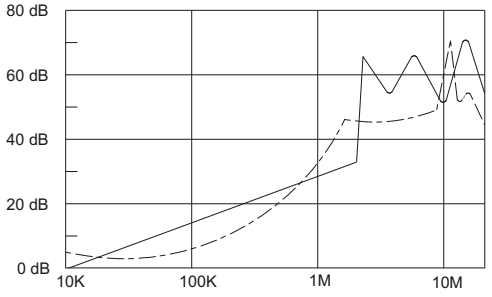
02DBAG5 COMMON MODE DIFF. MODE
03DBAG5 COMMON MODE DIFF. MODE



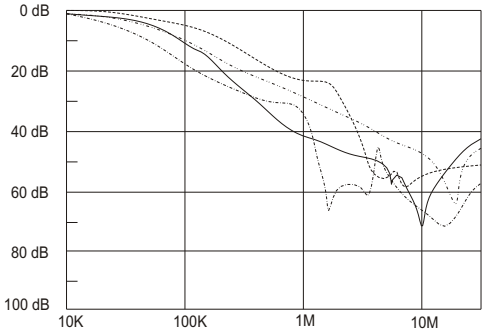
05DBAG5 COMMON MODE DIFF. MODE
10DBAG5 COMMON MODE DIFF. MODE



20DBAG5 COMMON MODE DIFF. MODE

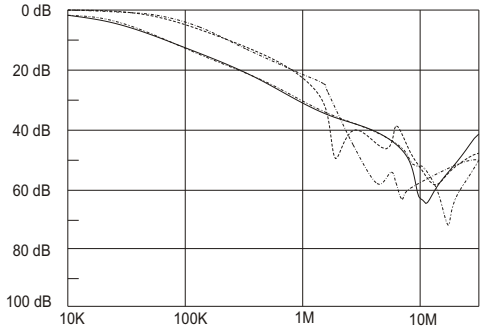


20DBCG5B
20DBCS5B COMMON MODE DIFF. MODE
30DBCS5B COMMON MODE DIFF. MODE



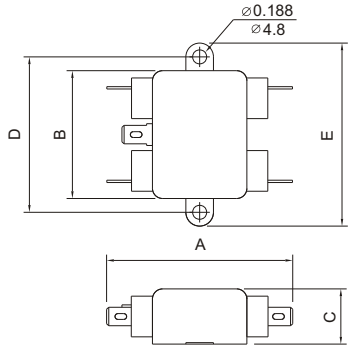
12DBBG5B
12DBBW5B COMMON MODE DIFF. MODE

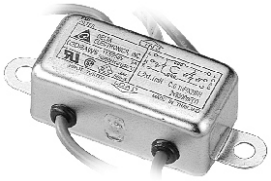
16DBCG5B
16DBCW5B COMMON MODE DIFF. MODE



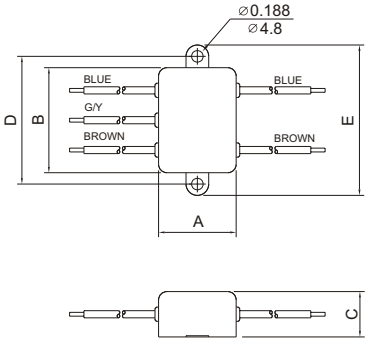
MECHANICAL CONSTRUCTION

AG5

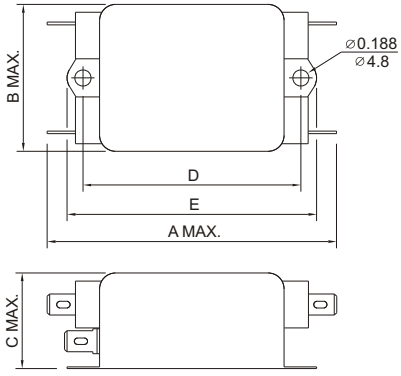




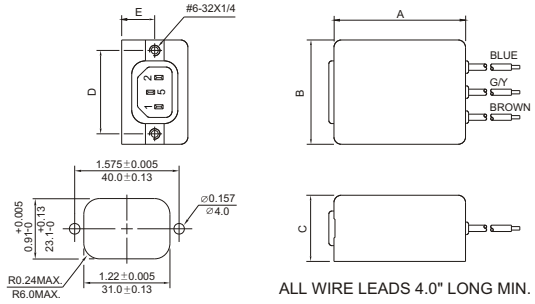
AW5



CG5



DW3S

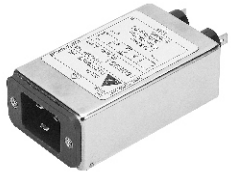


SUGGESTED MOUNTING CUTOUT

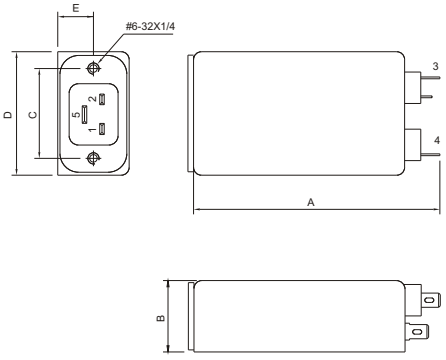
ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

UNIT: INCH / mm

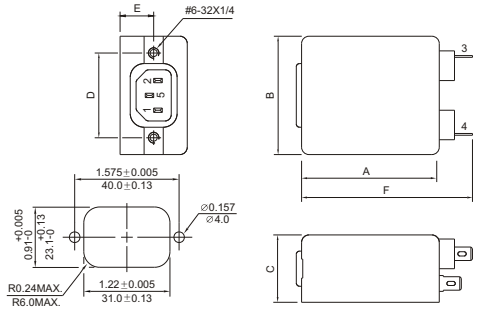
MECHANICAL CONSTRUCTION



DG3

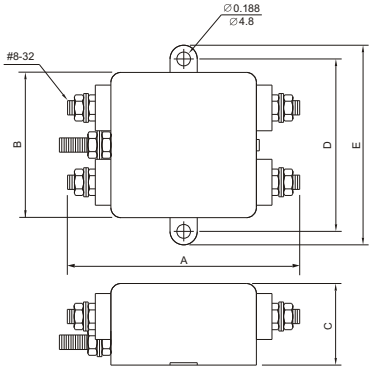


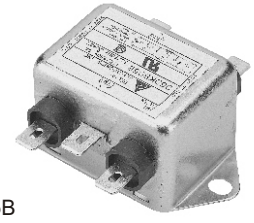
DG3S



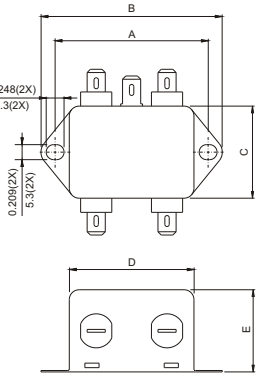
SUGGESTED MOUNTING CUTOUT

AS5





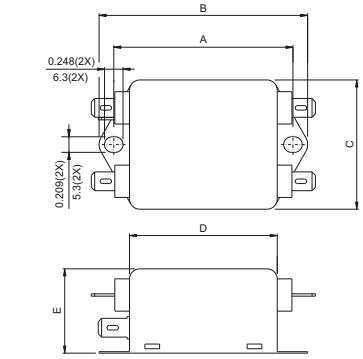
BG5B, BW5B
(option wire style)



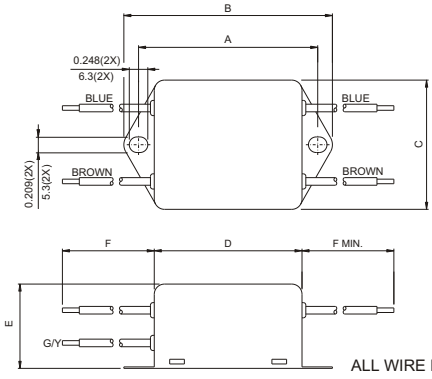
UNIT: INCH / mm

MECHANICAL CONSTRUCTION

CG5B

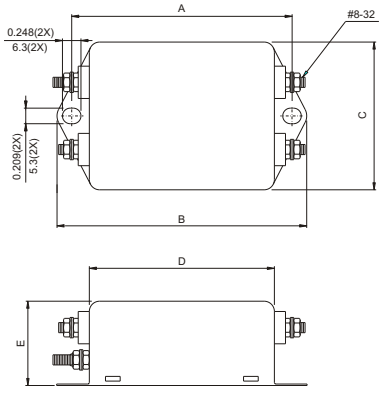


CW5B



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

CS5B



UNIT: INCH / mm

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.