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		-
• 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

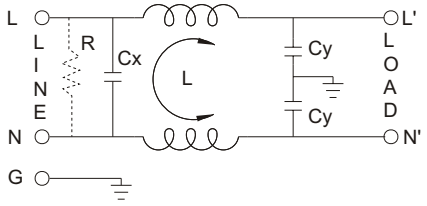
1. Maximum leakage current each
   line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA
   1.0mA (10000pF)
   @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
   2.0mA (10000pF)
2. Hipot rating (one minute)
   line-to-ground: 2250VDC
   line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

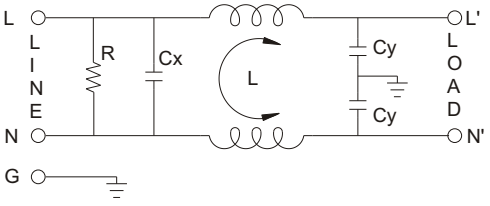
SERIES DIMENSIONS

CURRENT RATING	STYLE	DIMENSIONS IN INCHES/mm				
		A	B	C	D	E
2A	AG5	2.15	1.77	0.65	2.13	2.54
		54.6	45.0	16.5	54.1	64.5
	AW5	0.96				
		24.4				
3A	AG5	2.54		0.77		2.50
		64.5		19.5		63.5
	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	1.18	2.13	2.50
		64.5	45.0	30.0	54.1	64.8
	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	2.54	1.34	1.77	1.18	–
		54.00	64.5	34.0	45.0	30.0	3.94
	BW5B						100.0
16A	CG5B	2.40	2.81	1.79	2.02		–
		61.00	71.5	45.5	51.3		3.94
	CW5B						100.0
20A	CG5B	2.95	3.34	2.04	2.52		–
		75.00	84.8	51.8	64.0		
	CS5B						
30A	CS5B	4.06	4.49	2.22	3.74	1.83	
		103.0	114.0	56.5	95.0	46.4	

ELECTRICAL SCHEMATIC

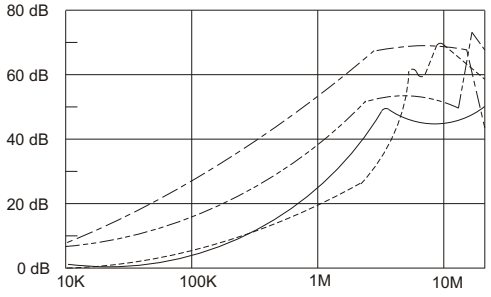




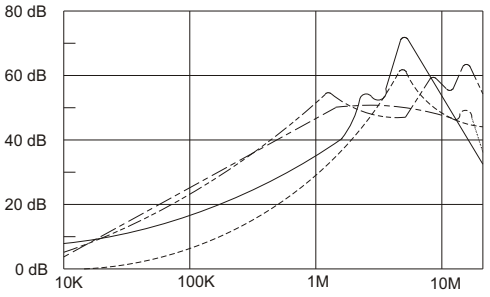
XXDBXX5B

INSERTION LOSS (TYPICAL)

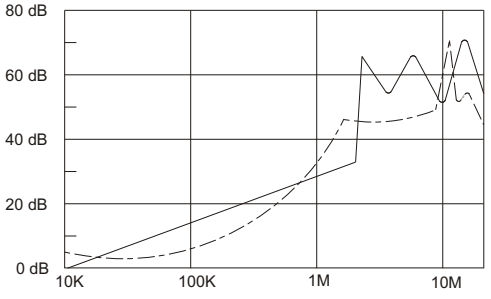
02DBAG5 ----- COMMON MODE ------- DIFF. MODE
03DBAG5 - - - COMMON MODE ——— DIFF. MODE



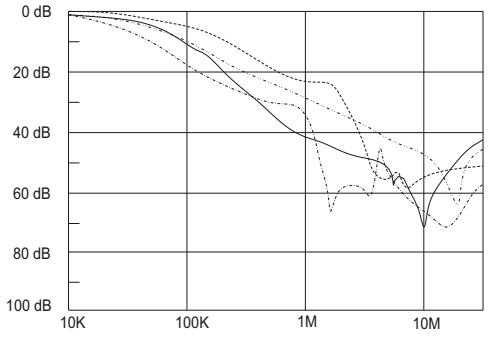
05DBAG5 ----- COMMON MODE ------- DIFF. MODE
10DBAG5 - - - COMMON MODE ——— DIFF. MODE



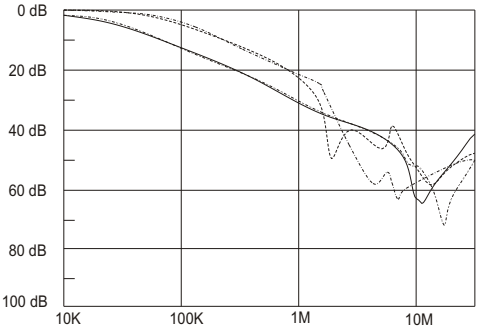
20DBAG5 - - - COMMON MODE ——— DIFF. MODE



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



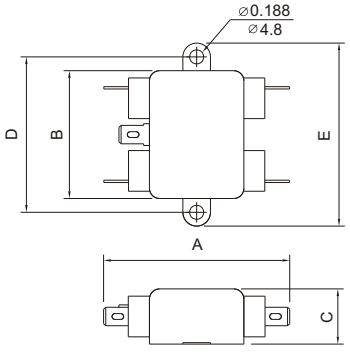
12DBBG5B
12DBBW5B ..... COMMON MODE ..... DIFF. MODE
16DBCG5B
16DBCW5B ..... COMMON MODE ——— DIFF. MODE

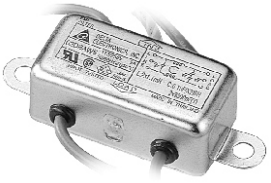


MECHANICAL CONSTRUCTION

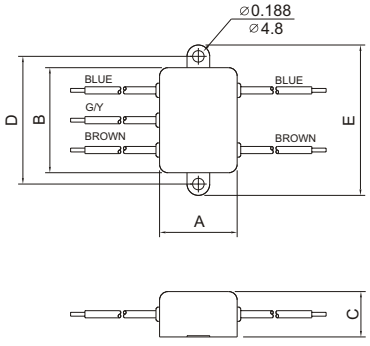


AG5



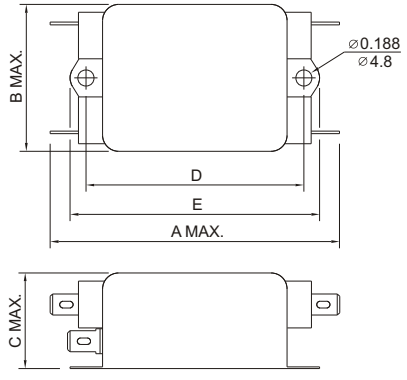


AW5



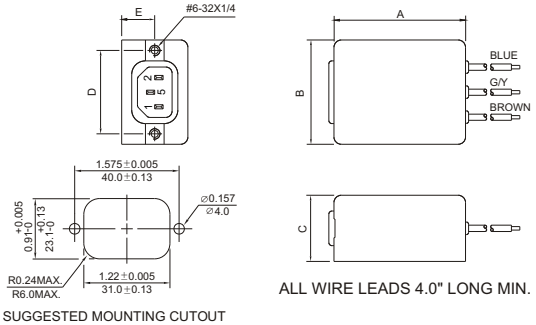


CG5





DW3S



SUGGESTED MOUNTING CUTOUT

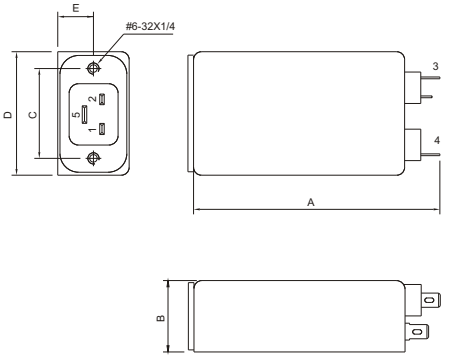
ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

UNIT: INCH / mm

MECHANICAL CONSTRUCTION

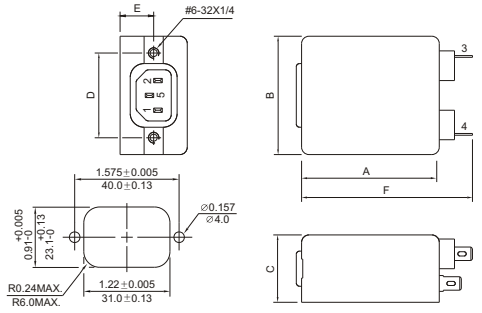


DG3





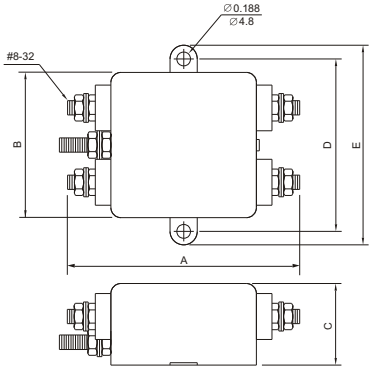
DG3S

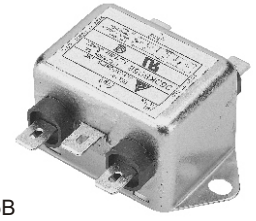


SUGGESTED MOUNTING CUTOUT

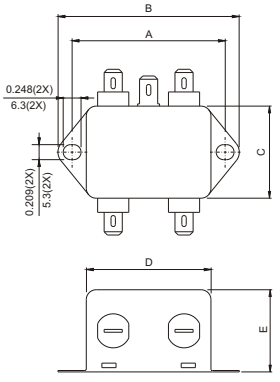


AS5



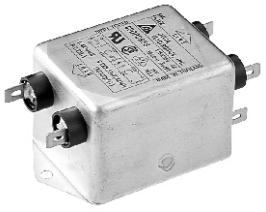


BG5B, BW5B
(option wire style)

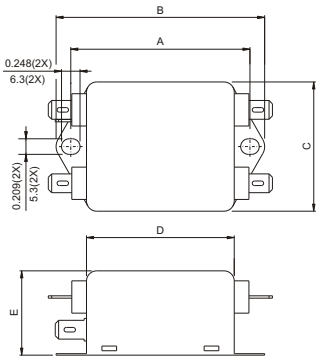


UNIT: INCH / mm

MECHANICAL CONSTRUCTION

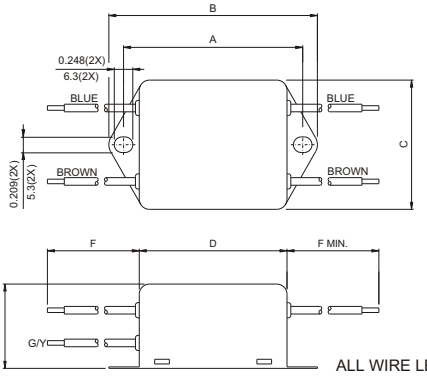


CG5B





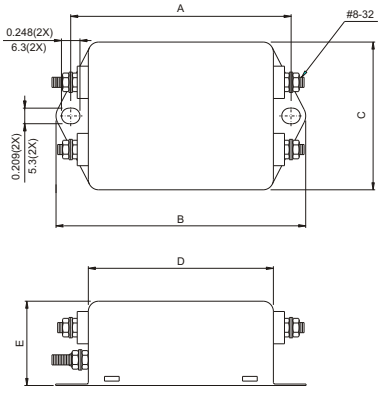
CW5B



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.



CS5B



UNIT: INCH / mm

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/