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

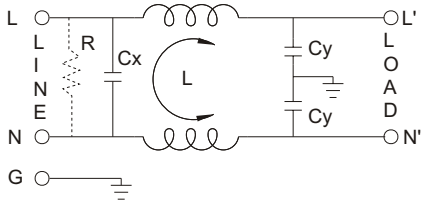
1. Maximum leakage current each
   line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA
   1.0mA (10000pF)
   @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
   2.0mA (10000pF)
2. Hipot rating (one minute)
   line-to-ground: 2250VDC
   line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

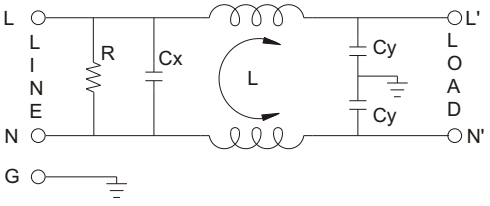
SERIES DIMENSIONS

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

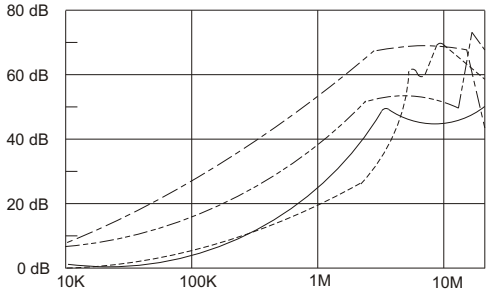




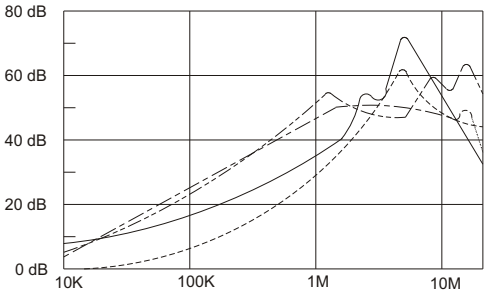
XXDBXX5B

INSERTION LOSS (TYPICAL)

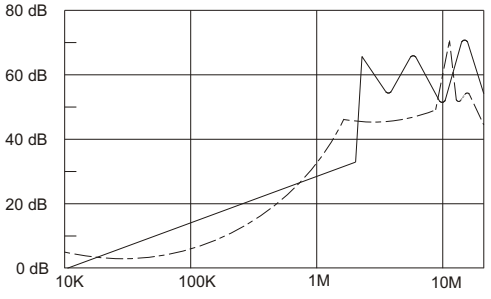
02DBAG5 ----- COMMON MODE ------- DIFF. MODE
03DBAG5 - - - COMMON MODE ——— DIFF. MODE



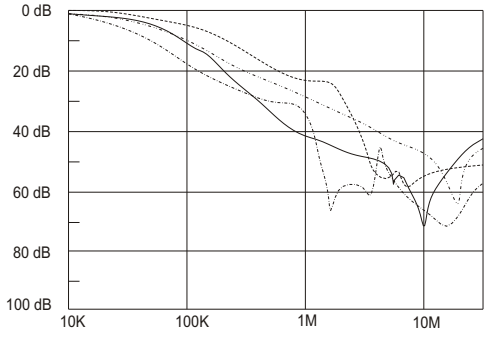
05DBAG5 ----- COMMON MODE ------- DIFF. MODE
10DBAG5 - - - COMMON MODE ——— DIFF. MODE



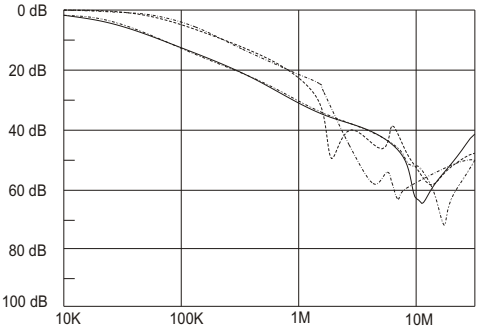
20DBAG5 - - - COMMON MODE ——— DIFF. MODE



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

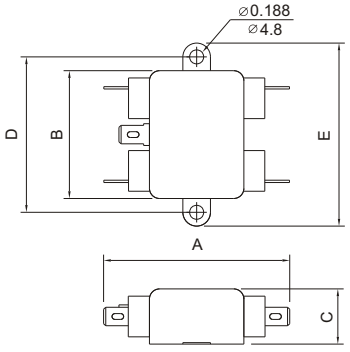


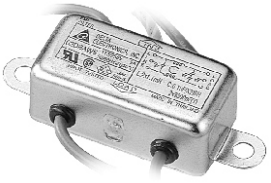
12DBBG5B
12DBBW5B ..... COMMON MODE ..... DIFF. MODE
16DBCG5B
16DBCW5B ..... COMMON MODE ——— DIFF. MODE



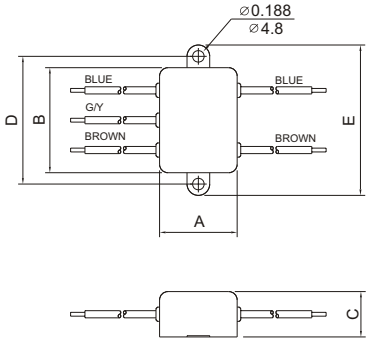
MECHANICAL CONSTRUCTION

AG5

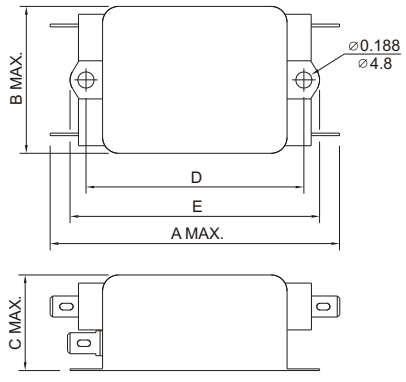




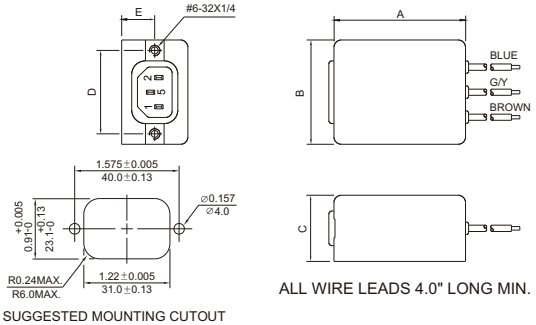
AW5



CG5



DW3S



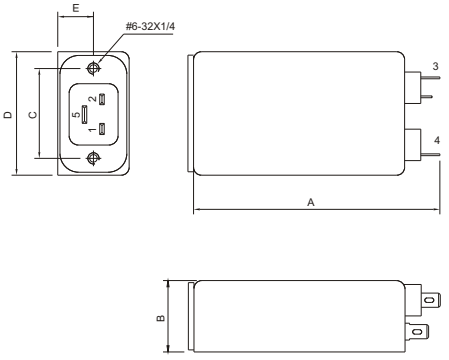
SUGGESTED MOUNTING CUTOUT

ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

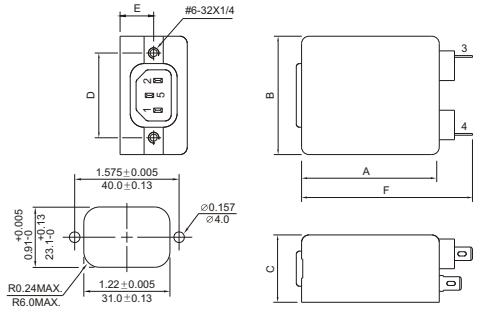
UNIT: INCH / mm

MECHANICAL CONSTRUCTION

DG3

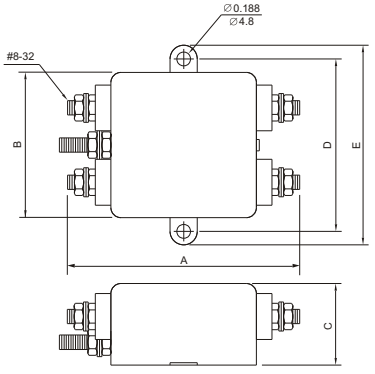


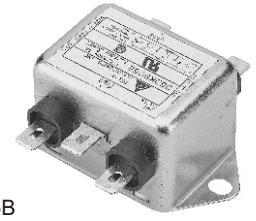
DG3S



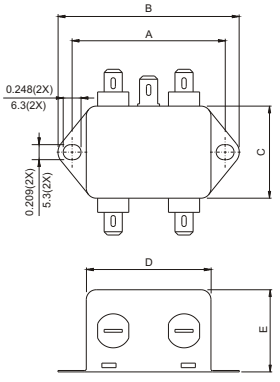
SUGGESTED MOUNTING CUTOUT

AS5





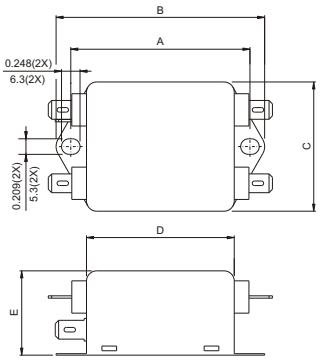
BG5B, BW5B
(option wire style)



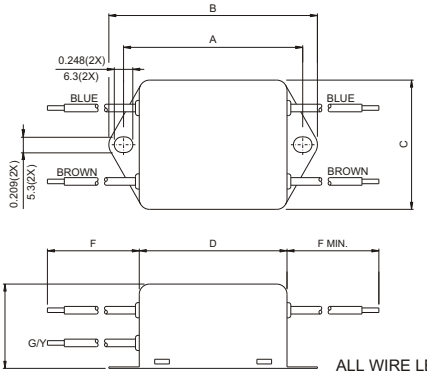
UNIT: INCH / mm

MECHANICAL CONSTRUCTION

CG5B

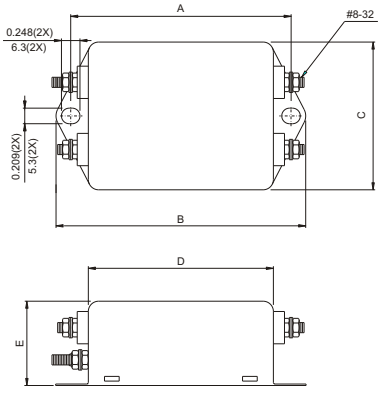


CW5B



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

CS5B



UNIT: INCH / mm

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru