

INTRODUCTION

Two-stage filters provide high insertion loss for both line-to-line and line-to-ground emissions throughout the frequency range.

COMPONENTS

| PART NO. | C1 (uF) | C2 (uF) | L1 (mH) | L2 (mH) |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| 03DPCG5S | 0.33 | 0.33 | 10 | 10 |
| 03DPCW5S | | | | |
| 03DPDG3S | | | 6.5 | 4.5 |
| 03DPDW3S | | | | |
| 06DPCG5 | 0.47 | 0.47 | 2.7 | 14 |
| 06DPCW5 | | | 2.7 | 14 |
| 06DPDW3 | | | 8.0 | 2.83 |
| 10DPCG5 | | | 0.66 | 0.47 |

| PART NO. | C1 (uF) | C2 (pF) | L1 (mH) | L2 (mH) | R (K) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 03DPCG5B/W5B | 0.47 | 4700 | 9.8 | 9.8 | 470 |
| 06DPCG5B/W5B | 1.0 | | 7.8 | 7.8 | 220 |
| 12DPCG5B/W5B | | | 3.25 | 3.25 | |
| 16DPGG5B/W5B/S5B | | | 2.8 | 2.8 | |

| PART NO. | Cx (uF) | L1 (mH) | L2 (mH) | Cy (pF) | R (Ω) |
|----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 03DPCG5C | 0.22 | 2.5 | 2.5 | 4700 | 1.0M |
| 03DPCW5C | | | | | |
| 06DPCG5C | | 0.97 | 0.97 | | |
| 06DPCW5C | | | | | |
| 12DPCG5C | 0.47 | 0.58 | 0.58 | | 470K |
| 12DPCW5C | | | | | |
| 16DPCG5C | 0.33 | 0.65 | 0.65 | | 1.0M |
| 16DPCW5C | | | | | |
| 16DPCS5C | | 1.0 | 0.60 | 0.60 | |
| 20DPCG5C | | | | | |
| 20DPCS5C | 220K | | | | |
| 30DPGS5C | | 10000 | | | |

ELECTRICAL SCHEMATIC



SPECIFICATIONS

- Maximum leakage current each
line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.4mA (4700pF)
@ 250VAC 50Hz: 0.8mA (4700pF)
@ 115VAC 60Hz: 1.0mA (10000pF)
@ 250VAC 50Hz: 2.0mA (10000pF)
- Hipot rating (one minute)
line-to-ground: 2250VDC
line-to-line: 1450VDC
- Operating frequency: 50/60Hz
- Rated voltage: 115/250VAC

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 |
| 3A(S) | 50 | 70 | 70 | 60 | 50 | 40 |
| 3A | 60 | 70 | 70 | 65 | 55 | 40 |
| 6A | 58 | 70 | 65 | 65 | 60 | 50 |
| 10A | 48 | 65 | 60 | 45 | 35 | 20 |
| •06DPDW3 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 03DPCG5B/W5B | 60 | 70 | 65 | 50 | 45 | 25 |
| 06DPCG5B/W5B | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 35 |
| 12DPCG5B/W5B | 45 | 60 | 65 | 65 | 65 | 45 |
| 16DPGG5B/W5B/S5B | 20 | 35 | 40 | 50 | 40 | 30 |
| DIFFERENTIAL MODE (L-L) IN 50 OHM SYSTEM | | | | | | |
| 3A(S) | 35 | 48 | 55 | 55 | 55 | 45 |
| 3A | 36 | 55 | 60 | 55 | 55 | 45 |
| 6A | 40 | 65 | 65 | 70 | 70 | 50 |
| 10A | 30 | 40 | 45 | 55 | 60 | 25 |
| 03DPCG5B/W5B | 30 | 45 | 45 | 45 | 45 | 25 |
| •06DPDW3 | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 06DPCG5B/W5B | 45 | 50 | 50 | 55 | 55 | 45 |
| 12DPCG5B/W5B | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 16DPGG5B/W5B/S5B | 7 | 55 | 50 | 50 | 50 | 40 |

- Maximum leakage current
 - 115VAC 60Hz: 0.5mA
 - 250VAC 50Hz: 1.0mA

| COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM | | | | | | | |
|--|------------------|---------------|-----|-----|-----|----|----|
| CURRENT RATING | STYLE | FREQUENCY-MHz | | | | | |
| | | .15 | .50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |
| 3A | CG5C, CW5C | 45 | 60 | 60 | 55 | 45 | 35 |
| 6A | CG5C, CW5C | 30 | 50 | 60 | 55 | 50 | 35 |
| 12A | CG5C, CW5C | 15 | 25 | 35 | 55 | 55 | 35 |
| 16A | CG5C, CW5C, CS5C | 20 | 35 | 45 | 60 | 50 | 35 |
| 20A | CG5C, CS5C | 15 | 40 | 45 | 50 | 50 | 40 |
| 30A | GS5C | 10 | 30 | 35 | 55 | 45 | 30 |
| DIFFERENTIAL MODE (L-L) IN 50 OHM SYSTEM | | | | | | | |
| 3A | CG5C, CW5C | 12 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 6A | CG5C, CW5C | 8 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 12A | CG5C, CW5C | 12 | 40 | 40 | 35 | 35 | 40 |
| 16A | CG5C, CW5C, CS5C | 12 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 |
| 20A | CG5C, CS5C | 12 | 45 | 45 | 40 | 35 | 50 |
| 30A | GS5C | 18 | 45 | 50 | 40 | 40 | 40 |

SERIES DIMENSIONS

| CURRENT RATING | DIMENSIONS IN INCHES/mm | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | STYLE | A | B | C | D | E |
| 3A | CG5S | $\frac{2.94}{74.7}$ | $\frac{3.36}{85.3}$ | $\frac{2.04}{51.8}$ | $\frac{2.52}{64.0}$ | $\frac{1.77}{45.0}$ |
| 3A | CW5S | | | | | |
| 3A | DG3S | $\frac{2.55}{64.8}$ | $\frac{2.04}{51.8}$ | $\frac{1.77}{45.0}$ | $\frac{1.575}{40.0}$ | $\frac{0.63}{16.0}$ |
| 3A | DW3S | | | | | |
| 6A | CG5 | | | | | |
| 6A | CW5 | $\frac{5.63}{143.0}$ | $\frac{6.02}{152.9}$ | $\frac{2.02}{51.3}$ | $\frac{5.27}{133.86}$ | $\frac{2.77}{70.4}$ |
| 10A | CG5 | | | | | |
| 6A | DW3 | $\frac{3.10}{78.7}$ | $\frac{2.08}{52.8}$ | $\frac{1.79}{45.5}$ | $\frac{1.575}{40.0}$ | $\frac{0.63}{16.0}$ |

| CURRENT RATING | DIMENSIONS IN INCHES/mm | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| | STYLE | A | B | C | D | E | F | G |
| 3A | CG5B, CW5B | $\frac{2.95}{75.0}$ | $\frac{3.34}{84.8}$ | $\frac{2.05}{52.0}$ | $\frac{2.58}{65.6}$ | $\frac{1.54}{39.2}$ | $\frac{4\text{min}}{101.6}$ | |
| 6A | CG5B, CW5B | $\frac{4.06}{103.0}$ | $\frac{4.49}{114.0}$ | $\frac{2.22}{56.5}$ | $\frac{3.76}{95.5}$ | $\frac{1.83}{46.4}$ | | |
| 12A | CG5B, CW5B | $\frac{5.63}{143.0}$ | $\frac{6.02}{152.9}$ | $\frac{2.05}{52.0}$ | $\frac{5.30}{134.7}$ | $\frac{1.78}{45.3}$ | | |
| 16A | GS5B | $\frac{3.89}{99.0}$ | $\frac{4.31}{109.5}$ | $\frac{4.72}{120.0}$ | $\frac{2.0}{51.0}$ | $\frac{2.62}{66.5}$ | $\frac{3.38}{86.0}$ | $\frac{2.28}{58.0}$ |

| CURRENT RATING | DIMENSIONS IN INCHES/mm | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|
| | STYLE | A | B | C | D | E | F | G |
| 3A | CG5C, CW5C | $\frac{3.0}{75.0}$ | $\frac{3.34}{84.8}$ | $\frac{2.05}{52.0}$ | $\frac{2.58}{65.6}$ | $\frac{1.54}{39.2}$ | $\frac{4\text{min}}{101.6}$ | |
| 6A | CG5C, CW5C | $\frac{5.63}{143.0}$ | $\frac{6.02}{152.91}$ | $\frac{2.02}{51.31}$ | $\frac{5.27}{133.86}$ | $\frac{2.27}{57.66}$ | | |
| 12A | CG5C, CW5C | $\frac{3.0}{75.0}$ | $\frac{3.34}{84.8}$ | $\frac{2.05}{52.0}$ | $\frac{2.58}{65.6}$ | $\frac{1.15}{29.2}$ | | |
| 20A | CG5C, CW5C | $\frac{4.05}{103}$ | $\frac{4.49}{114}$ | $\frac{2.22}{56.5}$ | $\frac{3.76}{95.5}$ | $\frac{1.86}{46.4}$ | | |
| 30A | GS5C | $\frac{3.90}{99.0}$ | $\frac{4.31}{109.5}$ | $\frac{4.72}{120.0}$ | $\frac{2.01}{51.0}$ | $\frac{2.62}{66.5}$ | $\frac{3.39}{86.0}$ | $\frac{2.28}{58.0}$ |

INSERTION LOSS (TYPICAL)



GENERAL PURPOSE TWO-STAGE FILTERS

MECHANICAL CONSTRUCTION

CG5S



CG5



DG3S



DW3/DW3S



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

GS5B/GS5C



GENERAL PURPOSE TWO-STAGE FILTERS

MECHANICAL CONSTRUCTION

GG5B



GW5B



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

CG5B/CG5C



CW5/CW5B/CW5S/CW5C



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.

CS5C



UNIT: INCH
mm

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