



Features

- Cost-effective R-C construction
- Insulation resistance testing for reliability
- Molded surface mount or DIP packaging
- Compatible with automatic assembly equipment
- Custom value capability

- RoHS compliant version available ("L" part number suffix)

For information on EMI/RFI Filters, download Bourns' EMI/RFI Filters Application Note.

601 Series - RC Network T-Filters

General Description

Continual advances in digital IC technology are creating stringent demands on EMI/RFI levels in equipment.

EMI/RFI low pass filters are required in personal computers, data terminals, test equipment and process controllers for high frequency suppression into or out of electronic equipment.

Electrical Specifications - Resistors

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Standard Resistance Range* | 10 ohms - 100 ohms |
| Series Resistance Tolerance | ±10 % |
| Temperature Coefficient of Resistance | ±300 ppm/°C |
| Operating Voltage | 25 volts maximum |
| Operating Temperatures | +10 °C to +85 °C |

*Other Resistance Values Available, 10 ohms - 1 megohm

Electrical Specifications - Capacitors

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Standard Capacitance Range | 50 pF to 200 pF |
| Capacitance Tolerance | ±30 % |
| Temperature Characteristic | Z5U |
| Operating Temperatures | +10 °C to +85 °C |
| Voltage Rating | 25 volts |
| Dielectric Withstand Voltage | 2.5 x rated voltage |
| Insulation Resistance | 10,000 megohms minimum |

Environmental Specifications - Resistors

| | |
|---------------------------|------------|
| | ΔR MAXIMUM |
| Thermal Shock | ±0.5 % |
| Resistance to Solder Heat | ±0.5 % |
| Terminal Strength | ±0.5 % |

Mechanical Specifications

| | |
|--------------------|---|
| Flammability | Conforms to UL94 V-0 |
| Leadframe | Copper, solder coated |
| Body Material | Epoxy/Novolac |
| Lead Solderability | Meet requirements of MIL-STD-202 Method 208 |

For Standard Values Used in Capacitors, Inductors, and Resistors, [click here](#).

Product Dimensions

4420P



4118R AND 4120R



Governing dimensions are metric. Dimensions in parentheses are inches and are approximate.

*Terminal centerline to centerline measurements made at point of emergence of the lead from the body.

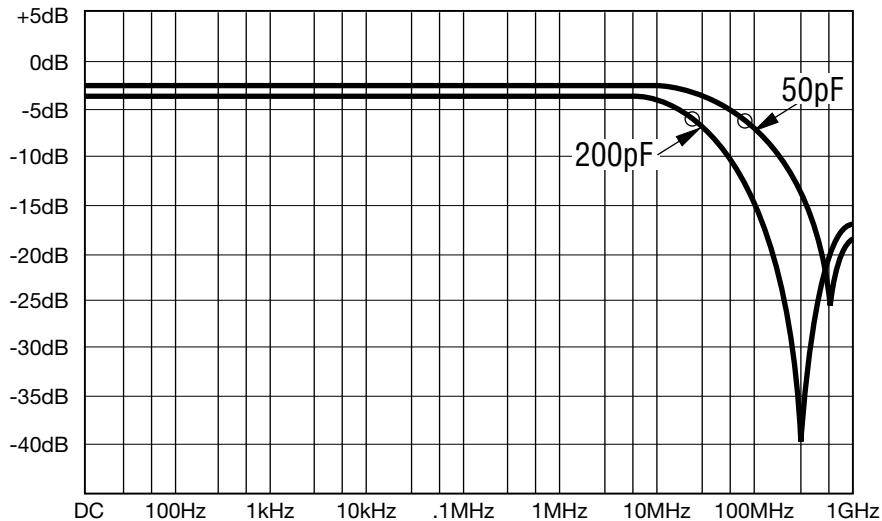
601 Series - RC Network T-Filters

BOURNS®

Attenuation Vs. Frequency - Typical Capacitor Values With R= 25 Ohms

Attenuation vs. Frequency
 Model 4120R-601-250/500
 Model 4420-601-250/500
 50pF - 3dB @ 84 MHz

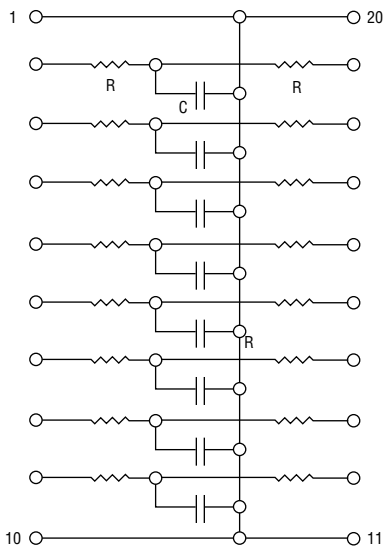
Attenuation vs. Frequency
 Model 4120R-601-250/201
 Model 4420P-601-250/201
 200pF - 3dB @ 21 MHz



○ indicates - 3dB rolloff frequency (f_c)

Typical Circuit

4120R-601-RC/CC
 4420R-601-RC/CC



These low-pass filters are ideal for installation between I/O drivers and RS 232 connectors.

How To Order EMI/RFI Filter Networks

44 20 P - 601 - RC/CC

Model (44 = SMD SOIC Pkg) (41 = Molded DIP)

Number of Pins

Physical Configuration (P = Surface Mount Device (SMD) R = Molded DIP)

Terminations (L = RoHS compliant (tin-plated) Blank = Tin-lead plated)

Resistance/Capacitance Code (First 2 digits are significant Third digit represents the number of zeros to follow)

Electrical Configuration (For tube packaging, use code "T06")

Insert RC/CC Code from table below to form part number.

| RC | R | CC | C |
|-----|-----|-----|--------|
| 250 | 25 | 500 | 50 pF |
| 270 | 27 | 101 | 100 pF |
| 470 | 47 | 181 | 180 pF |
| 820 | 82 | 201 | 200 pF |
| 101 | 100 | | |

Consult factory for values not listed.

Packages Available

4420P-601-*RC/CC-SMD
 4120R-601-*RC/CC-DIP
 4118R-601-*RC/CC-DIP

*First two digits are significant. Third digit represents the number of zeros to follow.

Seven circuits in an 18-pin package.
 Eight circuits in a 20-pin package.

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