



## 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

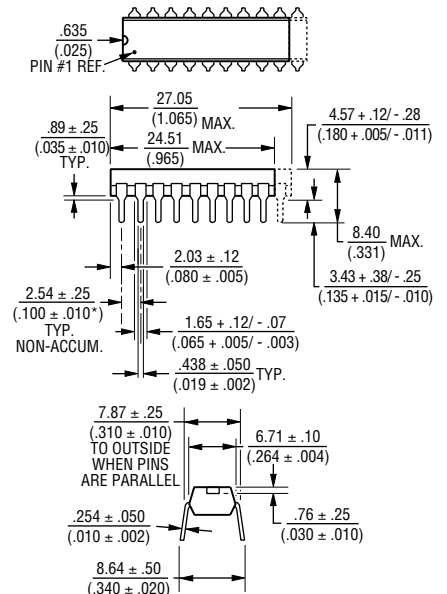
For Standard Values Used in Capacitors, Inductors, and Resistors, [click here](#).

### 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 ( $f_c$ )

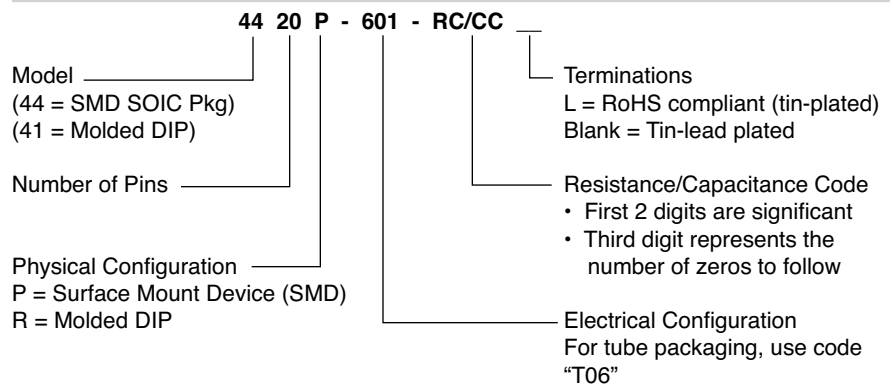
## Typical Circuit

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



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А