



## 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.

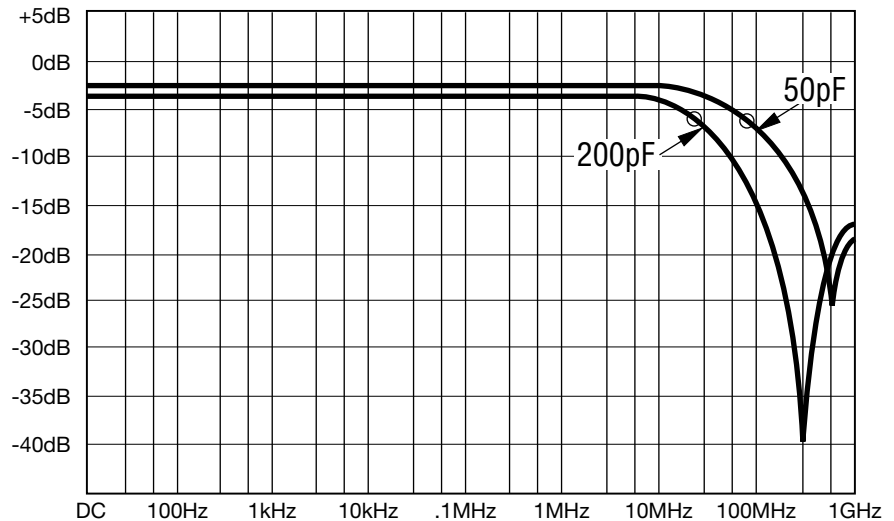
# 601 Series - RC Network T-Filters

**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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9