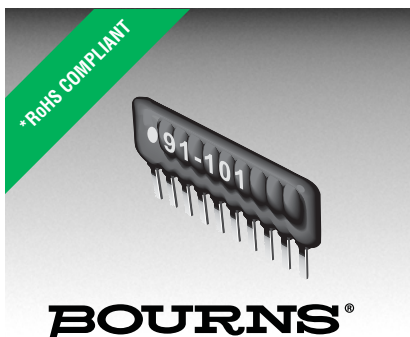




## Features

- Integrates capacitor function in one package
- RoHS compliant\*
- Design reduces termination noise
- Popular standard capacitance values available
- Isolated, bussed and dual-bussed circuits available
- Compatible with wave soldering

## 900 Series - Capacitor Networks

### Electrical Characteristics

Capacitance Tolerance  
 39 pF - 270 pF .....  $\pm 10\%$   
 >270 pF - 0.1  $\mu$ F .....  $\pm 20\%$   
 Circuit Configuration ... Isolated, bussed and dual-bussed  
 Capacitor Dielectric ..... NPO, X7R  
 Capacitance Voltage Rating  
 39 pF - 270 pF ..NPO - 50 V @ +25 °C  
 >270 pF - 0.047  $\mu$ F .....X7R - 50 V @ +25 °C

### Physical Characteristics

Lead Spacing ..... 0.100 " (2.54 mm)  
 Terminal Coating..... Sn/Ag/Cu-plated  
 Body Material ..... Epoxy/Anhydride conformal material

### Standard High Volume Part Numbers

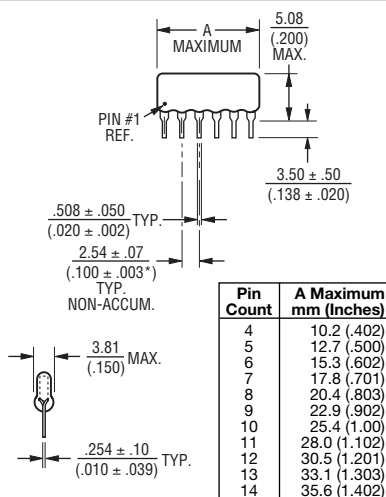
4610M-901-103LF  
 4610M-902-103LF  
 4610M-901-104LF  
 4610M-902-104LF

### How To Order

**46 10 M - 901 - 103 LF**

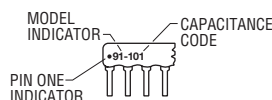
Model \_\_\_\_\_  
 (46 = SIP Pkg)  
 Number of Pins \_\_\_\_\_  
 Profile \_\_\_\_\_  
 (M = Standard Profile)  
 Electrical Configuration \_\_\_\_\_  
 • 901 = Bussed  
 • 902 = Isolated  
 • 904 = Dual-Bussed  
 Capacitance Code \_\_\_\_\_  
 • First 2 digits are significant  
 • Third digit represents the number of zeros to follow.  
 Terminations \_\_\_\_\_  
 • LF = Lead free (Sn/Ag/Cu-plated)  
 Consult factory for other available options.

### Product Dimensions

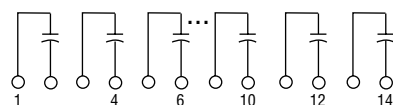


### Typical Part Marking

Represents total content. Layout may vary.

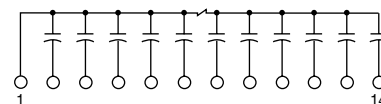


### Isolated Capacitors (902 Circuit)



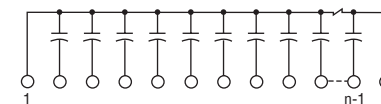
These models incorporate 2 to 7 isolated capacitors of equal value, each connected between two pins.

### Bussed Capacitors (901 Circuit)



These models incorporate 3 to 13 capacitors of equal value, each connected between a common bus (Pin 1) and a separate pin.

### Dual-Bussed Capacitors (904 Circuit)



These models incorporate 2 to 12 capacitors of equal value, each connected to a dual buss that connects Pin 1 to the last pin.

### Standard Capacitance Values and Codes

These are the standard and non-standard capacitance values available. Consult factory for capacitance values and types outside this range. Tolerances of 5 %, 10 % and 20 % are available.

| "NPO" DIELECTRICS<br>10 % Tolerance |                  | "X7R" DIELECTRICS<br>20 % Tolerance |                  | "X7R" DIELECTRICS<br>20 % Tolerance |                  |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Capacitance (pF)                    | Capacitance Code | Capacitance (pF)                    | Capacitance Code | Capacitance (μF)                    | Capacitance Code |
| 39                                  | 390              | 330                                 | 331              | 0.01                                | 103              |
| 47                                  | 470              | 390                                 | 391              | 0.012                               | 123              |
| 56                                  | 560              | 470                                 | 471              | 0.015                               | 153              |
| 68                                  | 680              | 560                                 | 561              | 0.018                               | 183              |
| 82                                  | 820              | 680                                 | 681              | 0.022                               | 223              |
| 100                                 | 101              | 820                                 | 821              | 0.027                               | 273              |
| 120                                 | 121              | 1000                                | 102              | 0.033                               | 333              |
| 150                                 | 151              | 1200                                | 122              | 0.039                               | 393              |
| 180                                 | 181              | 1500                                | 152              | 0.047                               | 473              |
| 220                                 | 221              | 1800                                | 182              | 0.056                               | 563              |
| 270                                 | 271              | 2200                                | 222              | 0.068                               | 683              |
|                                     |                  | 2700                                | 272              | 0.082                               | 823              |
|                                     |                  | 3300                                | 332              | 0.1                                 | 104              |
|                                     |                  | 3900                                | 392              |                                     |                  |
|                                     |                  | 4700                                | 472              |                                     |                  |
|                                     |                  | 5600                                | 562              |                                     |                  |
|                                     |                  | 6800                                | 682              |                                     |                  |
|                                     |                  | 8200                                | 822              |                                     |                  |

REV. 03/11

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>