



For information on specific applications,  
download Bourns' application notes:

- [DRAM Applications](#)
- [Dual Terminator Resistor Networks](#)
- [R/2R Ladder Networks](#)
- [SCSI Applications](#)

## 4300R Series - Thick Film Molded SIPs

**BOURNS®**

### Isolated Resistors (102 Circuit)

Model 4306R-102-RC (6 Pin)  
Model 4308R-102-RC (8 Pin)  
Model 4310R-102-RC (10 Pin)



These models incorporate 3, 4 or 5 isolated thick-film resistors of equal value, each connected between two pins.

### Resistance Tolerance

10 ohms to 49 ohms..... $\pm 1$  ohm  
50 ohms to 5 megohms..... $\pm 2\%$ \*  
Above 5 megohms..... $\pm 5\%$

### Power Rating per Resistor

At 70 °C ..... 0.30 watt

### Power Temperature Derating Curve



### Bussed Resistors (101 Circuit)

Model 4306R-101-RC (6 Pin)  
Model 4308R-101-RC (8 Pin)  
Model 4309R-101-RC (9 Pin)  
Model 4310R-101-RC (10 Pin)  
Model 4311R-101-RC (11 Pin)



These models incorporate 5, 7, 8, 9 or 10 thick-film resistors of equal value, each connected between a separate pin.

### Resistance Tolerance

10 ohms to 49 ohms..... $\pm 1$  ohm  
50 ohms to 5 megohms..... $\pm 2\%$ \*  
Above 5 megohms..... $\pm 5\%$

### Power Rating per Resistor

At 70 °C ..... 0.20 watt

### Power Temperature Derating Curve



### Dual Terminator (104 Circuit)

Model 4306R-104-R1/R2  
Model 4308R-104-R1/R2 (shown)  
Model 4309R-104-R1/R2  
Model 4310R-104-R1/R2  
Model 4311R-104-R1/R2



4308R-104 (shown above) is an 8-pin configuration and terminates 6 lines. Pins 1 and 8 are common for ground and power, respectively. Twelve thick-film resistors are paired in series between the common lines (pins 1 and 8).

### Resistance Tolerance

Below 100 ohms ..... $\pm 2$  ohms  
100 ohms to 5 megohms..... $\pm 2\%$ \*  
Above 5 megohms..... $\pm 5\%$

### Power Rating per Resistor

At 70 °C ..... 0.20 watt

### Power Temperature Derating Curve



### Popular Resistance Values (101, 102 Circuits)\*\*

| Ohms | Code | Ohms  | Code | Ohms   | Code | Ohms    | Code | Ohms      | Code |
|------|------|-------|------|--------|------|---------|------|-----------|------|
| 10   | 100  | 180   | 181  | 1,800  | 182  | 15,000  | 153  | 120,000   | 124  |
| 22   | 220  | 220   | 221  | 2,000  | 202  | 18,000  | 183  | 150,000   | 154  |
| 27   | 270  | 270   | 271  | 2,200  | 222  | 20,000  | 203  | 180,000   | 184  |
| 33   | 330  | 330   | 331  | 2,700  | 272  | 22,000  | 223  | 220,000   | 224  |
| 39   | 390  | 390   | 391  | 3,300  | 332  | 27,000  | 273  | 270,000   | 274  |
| 47   | 470  | 470   | 471  | 3,900  | 392  | 33,000  | 333  | 330,000   | 334  |
| 56   | 560  | 560   | 561  | 4,700  | 472  | 39,000  | 393  | 390,000   | 394  |
| 68   | 680  | 680   | 681  | 5,600  | 562  | 47,000  | 473  | 470,000   | 474  |
| 82   | 820  | 820   | 821  | 6,800  | 682  | 56,000  | 563  | 560,000   | 564  |
| 100  | 101  | 1,000 | 102  | 8,200  | 822  | 68,000  | 683  | 680,000   | 684  |
| 120  | 121  | 1,200 | 122  | 10,000 | 103  | 82,000  | 823  | 820,000   | 824  |
| 150  | 151  | 1,500 | 152  | 12,000 | 123  | 100,000 | 104  | 1,000,000 | 105  |

\* Add "F" after resistance code for  $\pm 1\%$  tolerance available from 100  $\Omega$  through 1M  $\Omega$ , or add "D" after resistance code for  $\pm 0.5\%$  tolerance available from 100  $\Omega$  through 1M  $\Omega$ .

Part number suffix examples: -103 = 10K  $\Omega$ ,  $\pm 2\%$ ; -103F = 10K  $\Omega$ ,  $\pm 1\%$ ; -103D = 10K  $\Omega$ ,  $\pm 0.5\%$

\*\* Non-standard values available, within resistance range.

### Popular Resistance Values (104 Circuit)\*\*

| Resistance     |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ohms           |                | Code           |                |
| R <sub>1</sub> | R <sub>2</sub> | R <sub>1</sub> | R <sub>2</sub> |
| 160            | 240            | 161            | 241            |
| 180            | 390            | 181            | 391            |
| 220            | 270            | 221            | 271            |
| 220            | 330            | 221            | 331            |
| 330            | 390            | 331            | 391            |
| 330            | 470            | 331            | 471            |
| 3,000          | 6,200          | 302            | 622            |

REV. 05/12

Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.