



Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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

[DRAM Applications](#)

[Dual Terminator Resistor Networks](#)

[R/2R Ladder Networks](#)

[SCSI Applications](#)

## 4300H Series - Thick Film Molded SIPs

**BOURNS®**

### Isolated Resistors (102 Circuit)

Model 4304H-102-RC (4 Pin)  
Model 4306H-102-RC (6 Pin)  
Model 4308H-102-RC (8 Pin)  
Model 4310H-102-RC (10 Pin)



These models incorporate 2, 3, 4, or 5 isolated thick-film resistors of equal value, each connected between two pins.

### Resistance Tolerance

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

### Power Rating Per Resistor

At 70 °C .....0.50 watt

### Power Temperature Derating Curve



### Bussed Resistors (101 Circuit)

Model 4304H-101-RC (4 Pin)  
Model 4306H-101-RC (6 Pin)  
Model 4308H-101-RC (8 Pin)  
Model 4310H-101-RC (10 Pin)



These models incorporate 3, 5, 7, or 9 thick-film resistors of equal value, each connected between a common bus (pin 1) and a separate pin.

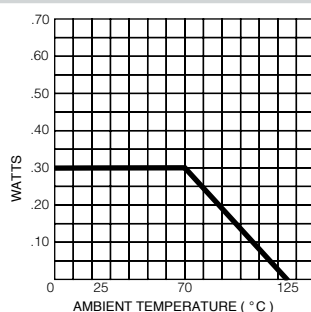
### Resistance Tolerance

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

### Power Rating Per Resistor

At 70 °C .....0.30 watt

### Power Temperature Derating Curve



### Dual Terminator (104 Circuit)

Model 4304H-104-R1/R2  
Model 4306H-104-R1/R2  
Model 4308H-104-R1/R2 (shown)  
Model 4310H-104-R1/R2



4308H-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.....±2 ohms  
100 ohms to 5 megohms.....±2 %\*  
Above 5 megohms.....±5 %

### Power Rating Per Resistor

At 70 °C .....0.30 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 ±1 % TOLERANCE AVAILABLE FROM 100 OHMS THROUGH 1 MEGOHM, OR ADD "D" AFTER RESISTANCE CODE FOR ±0.5 % TOLERANCE AVAILABLE FROM 100 OHMS THROUGH 1 MEGOHM.

PART NUMBER SUFFIX EXAMPLES: -103 = 10K OHMS, ±2 %; -103F = 10K OHMS, ±1 %; -103D = 10K OHMS, ±0.5 %

\*\* NON-STANDARD VALUES AVAILABLE, WITHIN RESISTANCE RANGE.

REV. 04/06

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

### 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            |



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.