



## Features

- RoHS compliant\* (see How to Order "Termination" option)
- Low profile provides compatibility with DIPs
- Also available in medium profile (4300S - .250 ") and high profile (4300K - .350 ")
- Marking on contrasting background

- Custom circuits available per factory

## 4300T, S, K Series - Thin Film Molded SIP

### Product Characteristics

Resistance Range  
 Bussed .....49.9 to 100K ohms  
 Isolated .....20 to 200K ohms  
 Series.....20 to 100K ohms  
 Resistance Tolerance  
 .....±0.1 %, ±0.5 %, ±1 %  
 Temperature Coefficient  
 .....±100 ppm/°C, ±50 ppm/°C,  
 ±25 ppm/°C  
 Temperature Range ....-55 °C to +125 °C  
 Insulation Resistance  
 .....10,000 megohms minimum  
 TCR Tracking .....±5 ppm/°C  
 Maximum Operating Voltage.....50 V

### Environmental Characteristics

Thermal Shock and  
 Power Conditioning ..... 0.1 %  
 Short Time Overload ..... 0.1 %  
 Terminal Strength ..... 0.25 %  
 Resistance to Soldering Heat ..... 0.1 %  
 Moisture Resistance ..... 0.1 %  
 Life ..... 0.50 %

### Physical Characteristics

Body Material Flammability  
 .....Conforms to UL94V-0  
 Lead Frame Material  
 .....Copper, solder coated  
 Body Material .....Novolac epoxy

### How To Order

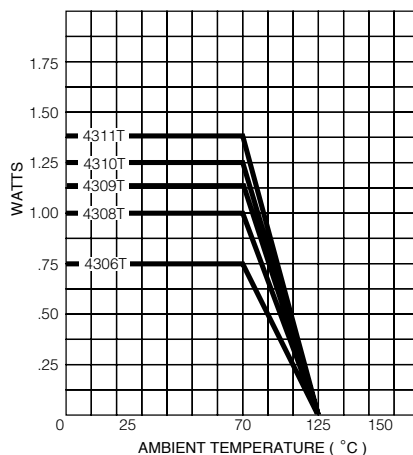
**43 11 T - 101 - 2222 F A B**

Model \_\_\_\_\_  
 (43 = Molded SIP)  
 Number of Pins \_\_\_\_\_  
 Physical Config. \_\_\_\_\_  
 •T = Low Profile Thin Film  
 •S = Med. Profile Thin Film  
 •K = High Profile Thin Film  
 Electrical Configuration \_\_\_\_\_  
 •101 = Bussed  
 •102 = Isolated  
 •106 = Series  
 Resistance Code \_\_\_\_\_  
 •First 3 digits are significant  
 •Fourth digit represents the number of zeros to follow.  
 Absolute Tolerance Code \_\_\_\_\_  
 •B = ±0.1%      •F = ±1%  
 •D = ±0.5%  
 Temperature Coefficient Code \_\_\_\_\_  
 •A = ±100ppm/°C    •C = ±25ppm/°C  
 •B = ±50ppm/°C  
 Ratio Tolerance (Optional) \_\_\_\_\_  
 •A = ±0.05% to R1    •D = ±0.5% to R1  
 •B = ±0.1% to R1  
 Terminations \_\_\_\_\_  
 •L = Tin-plated (RoHS compliant version)  
 •Blank = Tin/Lead-plated

Consult factory for other available options.

### Package Power Temp. Derating Curve

(Low Profile, 4300T)

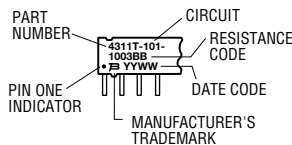


### Package Power Ratings at 70°C

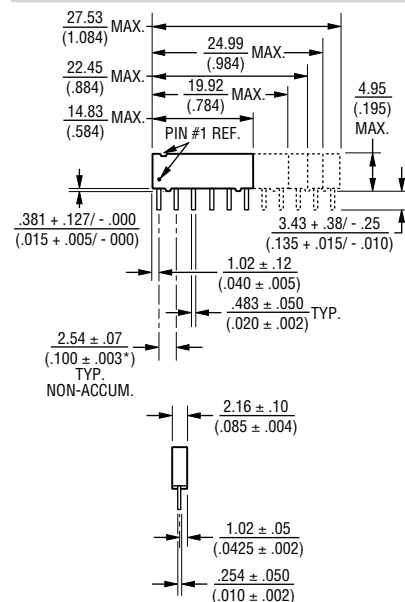
	T	S	K
4304	0.60	0.80	watts
4306	0.75	0.90	1.20 watts
4308	1.00	1.20	1.60 watts
4309	1.13		watts
4310	1.25	1.50	2.00 watts
4311	1.38		watts

### Typical Part Marking

Represents total content. Layout may vary.



### Product Dimensions



Governing dimensions are in 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.

\*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.

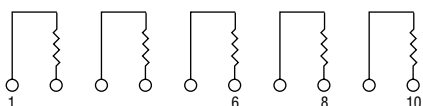
For information on thin film applications, download Bourns' Thin Film Application Note.

## 4300T, S, K Series - Thin Film Molded SIP

**BOURNS®**

### Isolated Resistors (102 Circuit)

Available in 6, 8, 10 Pin



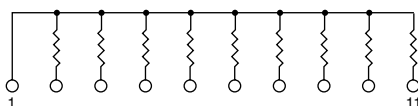
These models incorporate 3, 4, or 5 isolated thin-film resistors of equal value, each connected between a separate pin.

### Power Rating per Resistor

T .....0.18 watt  
 S .....0.20 watt  
 K .....0.25 watt  
 Resistance Range... ..20 to 200K ohms

### Bussed Resistors (101 Circuit)

Available in 6, 8, 9, 10, 11 Pin



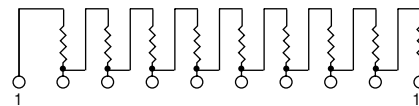
These models incorporate 5, 7, 8, 9, or 10 thin-film resistors of equal value, each connected between a separate pin.

### Power Rating per Resistor

T .....0.10 watt  
 S .....0.12 watt  
 K .....0.15 watt  
 Resistance Range...49.9 to 100K ohms

### Series Circuit (106 Circuit)

Available in 6, 8, 9, 10, 11 Pin



These models incorporate 5, 7, 8, 9, or 10 thin-film resistors of equal value, each connected in a series.

### Power Rating per Resistor

T .....0.10 watt  
 S .....0.12 watt  
 K .....0.15 watt  
 Resistance Range.....20 to 100K ohms



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.