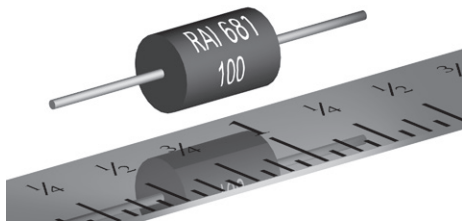


# 100 Series / SM Series / PC Series

Precision Wirewound Resistors



- Resistances to 6 Megohms
- Resistance Tolerances to  $\pm 0.005\%$
- Temperature Coefficients of  $\pm 2$  ppm/K
- High TCR Available (Balco & Platinum Wire)
- 100% Acceptance Tested / Traceable to NIST
- Long Term Stability / 100ppm/year
- Matched Resistance Sets to  $\pm 0.001\%$  and  $\pm 0.5$  ppm/K

## SPECIFICATIONS



| Type  | Commercial Wattage ( Watts ) | Maximum Ohms | Minimum Tolerance ( % ) | Dimensions                             |                                      |  | Maximum Working Voltage |
|-------|------------------------------|--------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------|
|       |                              |              |                         | Diameter $\pm 0.005"$ [ $\pm 0.13$ mm] | Length $\pm 0.025"$ [ $\pm 0.64$ mm] | Lead Diameter <sup>1</sup> $\pm 0.002"$ [ $\pm 0.05$ mm] |                         |
| SM-2  | 0.06                         | 75k          | 0.005                   | 0.100 [2.5]                            | 0.210 [5.3]                          | 0.020 [0.5]  | 75                      |
| SM-3  | 0.08                         | 150k         |                         | 0.125 [3.2]                            | 0.260 [6.6]                          | <b>0.020 [0.5]</b><br>0.025 [0.6]                        | 100                     |
| SM-4  | 0.10                         | 250k         |                         | 0.125 [3.2]                            | 0.375 [9.5]                          | 0.020 [0.5]  | 100                     |
| SM-13 | 0.10                         | 250k         |                         | 0.156 [4.0]                            | 0.312 [7.9]                          | 0.020 [0.5]  | 100                     |
| SM-5  | 0.12                         | 400k         |                         | 0.187 [4.7]                            | 0.250 [6.4]                          | 0.025 [0.6]  | 150                     |
| SM-6  | 0.15                         | 500k         |                         | 0.187 [4.7]                            | 0.295 [7.5]                          | 0.025 [0.6]  | 150                     |
| 139A  | 0.15                         | 500k         |                         | 0.250 [6.4]                            | 0.250 [6.4]                          | 0.025 [0.6]  | 100                     |
| SM-15 | 0.175                        | 750k         |                         | 0.187 [4.7]                            | 0.375 [9.5]                          | <b>0.025 [0.6]</b>                                       | 200                     |
| SM-12 | 0.20                         | 750k         |                         | 0.187 [4.7]                            | 0.450 [11.4]                         | 0.025 [0.6]  | 200                     |
| 100   | 0.20                         | 1M           |                         | 0.250 [6.4]                            | 0.375 [9.5]                          | <b>0.032 [0.8]</b><br>0.025 [0.6]                        | 200                     |
| SM-7  | 0.25                         | 1M           |                         | 0.210 [5.3]                            | 0.465 [11.8]                         | 0.025 [0.6]  | 250                     |
| 101   | 0.25                         | 1.2M         |                         | 0.250 [6.4]                            | 0.500 [12.7]                         | <b>0.032 [0.8]</b><br>0.025 [0.6]                        | 300                     |
| 102   | 0.33                         | 2.5M         |                         | 0.250 [6.4]                            | 0.750 [19.1]                         | <b>0.032 [0.8]</b><br>0.025 [0.6]                        | 400                     |
| 120   | 0.40                         | 3.8M         |                         | 0.375 [9.5]                            | 0.500 [12.7]                         | 0.032 [0.8]  | 300                     |
| 121   | 0.50                         | 3.8M         |                         | 0.375 [9.5]                            | 0.750 [19.1]                         | 0.032 [0.8]  | 400                     |
| 129   | 0.75                         | 6M           |                         | 0.375 [9.5]                            | 1.000 [25.4]                         | 0.032 [0.8]  | 600                     |
| 106   | 1.00                         | 6M           |                         | 0.500 [12.7]                           | 1.000 [25.4]                         | 0.032 [0.8]  | 800                     |
| 107   | 1.50                         | 6M           |                         | 0.500 [12.7]                           | 1.500 [38.1]                         | 0.032 [0.8]  | 900                     |
| 108   | 2.00                         | 6M           | 0.500 [12.7]            | 2.000 [50.8]                           | 0.032 [0.8]                          | 1000   |                         |

<sup>1</sup>Where more than one lead is listed / the top value is Standard Lead Length = 1.50 [38] Min.

## Ordering Information

Part Number - Resistance - Tolerance - TCR ( If not standard )

Example: SM-6 25kOhms 0.1%

# 100 Series / SM Series / PC Series

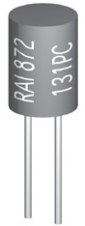
Precision Wirewound Resistors



## SPECIFICATIONS (continued)

### PC Series

| Type  | Commercial Wattage ( Watts ) | Maximum Ohms | Minimum Tolerance <sup>1</sup> ( % ) | Dimensions                       |                                |  |                                     | Maximum Working Voltage |
|-------|------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
|       |                              |              |                                      | Diameter<br>±0.005"<br>[±0.13mm] | Length<br>±0.025"<br>[±0.64mm] | Lead Diameter <sup>2</sup><br>±0.002"<br>[±0.05mm] | Lead Spacing<br>±0.015"<br>[±0.4mm] |                         |
| 110PC | 0.05                         | 75k          | 0.005                                | 0.130 [3.3]                      | 0.200 [5.1]                    | 0.016 [0.4]  | 0.075 [2.5]                         | 150                     |
| 100PC | 0.125                        | 500k         |                                      | 0.250 [6.4]                      | 0.375 [9.5]                    | 0.025 [0.6]  | 0.150 [3.8]                         | 150                     |
| 130PC | 0.125                        | 500k         |                                      | 0.250 [6.4]                      | 0.312 [7.9]                    | 0.025 [0.6]  | 0.150 [3.8]                         | 150                     |
| 131PC | 0.125                        | 500k         |                                      | 0.250 [6.4]                      | 0.312 [7.9]                    | 0.025 [0.6]  | 0.200 [5.1]                         | 150                     |
| 101PC | 0.25                         | 600k         |                                      | 0.250 [6.4]                      | 0.500 [12.7]                   | 0.025 [0.6]  | 0.150 [3.8]                         | 150                     |
| 120PC | 0.40                         | 800k         |                                      | 0.375 [9.5]                      | 0.500 [12.7]                   | 0.032 [0.8]  | 0.200 [5.1]                         | 300                     |
| 104PC | 0.50                         | 1M           |                                      | 0.500 [12.7]                     | 0.500 [12.7]                   | <b>0.032 [0.8]</b><br>0.025 [0.6]                  | 0.300 [7.6]                         | 400                     |



<sup>1</sup>May not apply for all wire types. Please call factory.

<sup>2</sup>Where more than one lead is listed / the top value is Standard

Lead Length = 1.00 [25] Min.

### Rectangular Series

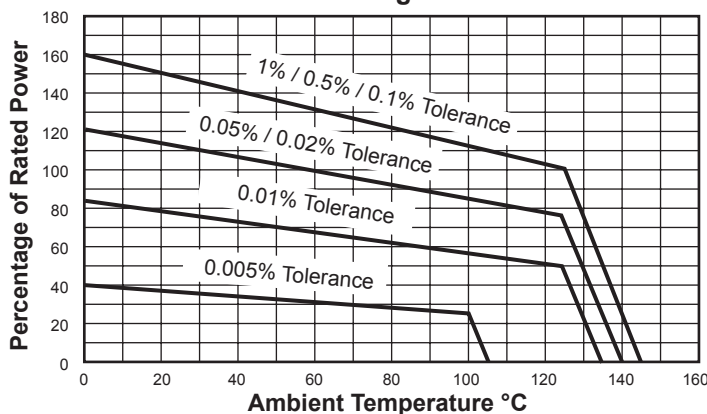
| Type   | Commercial Wattage ( Watts ) | Maximum Ohms | Dimensions                    |                                |                                |  |                                     | Maximum Working Voltage |
|--------|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
|        |                              |              | Width<br>±0.010"<br>[±0.25mm] | Height<br>±0.025"<br>[±0.64mm] | Length<br>±0.010"<br>[±0.25mm] | Lead Diameter <sup>1</sup><br>±0.002"<br>[±0.05mm] | Lead Spacing<br>±0.015"<br>[±0.4mm] |                         |
| SM-8   | 0.125                        | 500k         | 0.140 [3.6]                   | 0.250 [6.4]                    | 0.270 [6.9]                    | 0.032 [0.8]  | 0.125 [3.2]                         | 150                     |
| SM-9   | 0.250                        | 750k         | 0.150 [3.8]                   | 0.270 [6.9]                    | 0.540 [13.7]                   | 0.032 [0.8]  | 0.250 [6.4]                         | 150                     |
| SP5086 | 0.300                        | 500k         | 0.102 [2.6]                   | 0.320 [8.1]                    | 0.300 [7.6]                    | 0.025 [0.6]  | 0.150 [3.8]                         | 150                     |
| SP5232 | 0.500                        | 1M           | 0.160 [4.1]                   | 0.525 [13.3]                   | 0.585 [14.9]                   | 0.032 [0.8]  | 0.400 [10.2]                        | 150                     |



<sup>1</sup>Lead Length = 1.00 [25] Min.

| Specification   | Value   |
|---|---|
| Tolerances  | ±0.005% to ±1% ( See Derating Curve )                         |
| Temperature Coefficient ( Standard )<br>( down to 1ppm on request ) | >100Ω : ±10ppm/K<br>10Ω to 100Ω : ±20ppm/K<br><10Ω : ±30ppm/K |
| Temperature Range   | -55°C to +145°C ( See Derating Curve )                        |

**Power Derating Curve**



**Notes:** ( Contact Factory for these options )

**Fast Rise Time** - These resistors are available in a low reactance design for fast rise time and extended frequency response.

**High Stability** - These resistors are available in a High Stability version with maximum resistance change of ±20ppm/year under normal conditions.

**Wide TCR Range** - These resistors are available in Low and High TC configurations from -20ppm/K to +6000ppm/K.



Поставка электронных компонентов

**Юридический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

**Фактический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
ИНН 780277764  
КПП 780501001

Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703  
БИК 044030703

**Телефон:** 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 309-44-11

**Электронная почта:** [sales@timechips.ru](mailto:sales@timechips.ru)

**Сайт:** [timechips.ru](http://timechips.ru)

## Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

**Миссия** – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

**Наша цель** – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

**Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!**

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты ([www.taisaw.com](http://www.taisaw.com))

TRANSCOM СВЧ-компоненты ([www.transcominc.com.tw](http://www.transcominc.com.tw))

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты ([minicircuits.com](http://minicircuits.com))

SAMTEC- разъемы ([www.samtec.com](http://www.samtec.com))

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения ([converterdc.com/](http://converterdc.com/))

**Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.**

**«ТаймЧипс» - это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

**Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника** – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

**В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:**

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

*С Уважением, Чернов Павел.*

*Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"*

*Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).*

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

<http://lcd-timechips.ru/>

**Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141**

**Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152**

**Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65**

**Skype: time.chips5**

**Электронная почта: [manager1@timechips.ru](mailto:manager1@timechips.ru)**

---