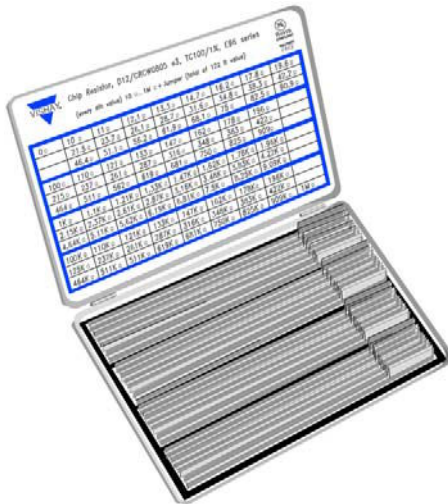


## Thick Film Chip Resistors Engineering Design Kit, Surface Mount



### FEATURES

- The commercial-off-the-shelf Thick Film Chip Resistors are now conveniently taped in strips, individually labeled and packaged in new engineering design kits
- The kits contain 1/4 E96 series
- The values specified  $\pm 1\%$  tolerance and  $\pm 100$  ppm/K
- Compliant to RoHS Directive 2002/95/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition
- AEC-Q200 qualified
- For further information refer to datasheet D/CRCW e3: [www.vishay.com/doc?20035](http://www.vishay.com/doc?20035)



**RoHS**  
COMPLIANT  
HALOGEN  
**FREE**

### MINILABS, STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| PART NUMBER        | PRODUCT         | RATED DISSIPATION<br>$P_{70}$<br>W | LIMITING ELEMENT VOLTAGE<br>$U_{max.}$<br>AC/DC | TEMPERATURE COEFFICIENT<br>ppm/K | TOL.<br>% | RESISTANCE RANGE<br>$\Omega$ | SERIES  | QUANTITY<br>PIECES |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|-----------|------------------------------|---------|--------------------|
| LAE1ACHIP0402KFE96 | D10/CRCW0402 e3 | 0.063                              | 50  | $\pm 100$                        | $\pm 1$   | 10R to 1M<br>+ Jumper        | 1/4 E96 | 122 x 100          |
| LAE1BCHIP0603KFE96 | D11/CRCW0603 e3 | 0.10                               | 75  | $\pm 100$                        | $\pm 1$   | 10R to 1M<br>+ Jumper        | 1/4 E96 | 122 x 50           |
| LAE1CCHIP0805KFE96 | D12/CRCW0805 e3 | 0.125                              | 150   | $\pm 100$                        | $\pm 1$   | 10R to 1M<br>+ Jumper        | 1/4 E96 | 122 x 50           |
| LAE1DCHIP1206KFE96 | D25/CRCW1206 e3 | 0.25                               | 200   | $\pm 100$                        | $\pm 1$   | 10R to 1M<br>+ Jumper        | 1/4 E96 | 122 x 50           |

### PART NUMBER AND PRODUCT DESCRIPTION

PART NUMBER: LAE1ACHIP0402KFE96

L A E 1 A C H I P 0 4 0 2 K F E 9 6

| MODEL                                | PRODUCT  | TCR                 | TOLERANCE     | SERIES  |
|--------------------------------------|--|---------------------|---------------|---------|
| LAE 1A<br>LAE 1B<br>LAE 1C<br>LAE 1D | CHIP RESISTOR 0402<br>CHIP RESISTOR 0603<br>CHIP RESISTOR 0805<br>CHIP RESISTOR 1206 | K = $\pm 100$ ppm/K | F = $\pm 1\%$ | 1/4 E96 |

PRODUCT DESCRIPTION: LAB D10/CRCW0402 100 1/4 E96 1% 122x100 e3

| LAB                         | D10/CRCW0402   | 100             | 1/4 E96                                  | 1%        | 122x100               | e3   |
|-----------------------------|--|-----------------|--|-----------|-----------------------|--|
| MODEL                       | PRODUCT  | TCR             | VALUE/SERIES                             | TOLERANCE | QUANTITY              | LEAD (Pb)-FREE                                   |
| Minilab,<br>Thick Film Chip | D10/CRCW0402<br>D11/CRCW0603<br>D12/CRCW0805<br>D25/CRCW1206 | $\pm 100$ ppm/K | Every fourth<br>value from<br>E96 series | $\pm 1\%$ | 122 x 100<br>122 x 50 | e3 = Pure tin<br>component<br>termination finish |



| RESISTANCE TABLE ( $\Omega$ ) |      |     |       |       |      |    |
|-------------------------------|------|-----|-------|-------|------|----|
| 0                             | 10   | 100 | 1K    | 10K   | 100K | 1M |
|                               | 11   | 110 | 1.1K  | 11K   | 110K |    |
|                               | 12.1 | 121 | 1.21K | 12.1K | 121K |    |
|                               | 13.3 | 133 | 1.33K | 13.3K | 133K |    |
|                               | 14.7 | 147 | 1.47K | 14.7K | 147K |    |
|                               | 16.2 | 162 | 1.62K | 16.2K | 162K |    |
|                               | 17.8 | 178 | 1.78K | 17.8K | 178K |    |
|                               | 19.6 | 196 | 1.96K | 19.6K | 196K |    |
|                               | 21.5 | 215 | 2.15K | 21.5K | 215K |    |
|                               | 23.7 | 237 | 2.37K | 23.7K | 237K |    |
|                               | 26.1 | 261 | 2.61K | 26.1K | 261K |    |
|                               | 28.7 | 287 | 2.87K | 28.7K | 287K |    |
|                               | 31.6 | 316 | 3.16K | 31.6K | 316K |    |
|                               | 34.8 | 348 | 3.48K | 34.8K | 348K |    |
|                               | 38.3 | 383 | 3.83K | 38.3K | 383K |    |
|                               | 42.2 | 422 | 4.22K | 42.2K | 422K |    |
|                               | 46.4 | 464 | 4.64K | 46.4K | 464K |    |
|                               | 51.1 | 511 | 5.11K | 51.1K | 511K |    |
|                               | 56.2 | 562 | 5.62K | 56.2K | 562K |    |
|                               | 61.9 | 619 | 6.19K | 61.9K | 619K |    |
|                               | 68.1 | 681 | 6.81K | 68.1K | 681K |    |
|                               | 75   | 750 | 7.5K  | 75K   | 750K |    |
|                               | 82.5 | 825 | 8.25K | 82.5K | 825K |    |
|                               | 90.9 | 909 | 9.09K | 90.9K | 909K |    |

**Note**

- The series of resistances included in the kits is derived from the E96 series according to IEC 60063 by adopting only the first of each four successive values in the given range from 10.0  $\Omega$  through 1.00 M $\Omega$



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.