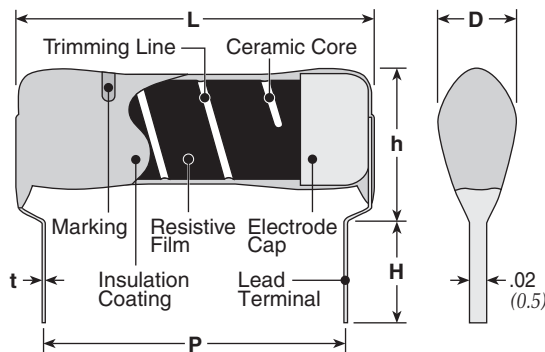




## features

- Lead frame construction
- High density assembly and excellent self-standing strength
- Marking: Blue body color with color dot marking for resistance and tolerance values
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. EU RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.

## dimensions and construction



| Type    | Dimensions inches (mm) |                |                         |                         |                        |                |               |
|---------|------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|---------------|
|         | L (max.)               | D (max.)       | P                       | H                       | h (max.)               | t              |               |
| LF1/8   | .197<br>(5.0)          | .098<br>(2.5)  | .100±.008<br>(2.54±0.2) | .236±.039<br>(6.0±1.0)  | .200<br>(5.08)         | .010<br>(0.25) |               |
| LF1/4   | .295<br>(7.5)          |                | .200±.008<br>(5.08±0.2) | .118±.020<br>(3.0±0.5)  | .217±.020<br>(5.5±0.5) | .217<br>(5.5)  | .012<br>(0.3) |
| LF1/4L  | .378<br>(9.6)          |                |                         | .300±.012<br>(7.62±0.3) |                        |                |               |
| LF1/2   | .285<br>(7.25)         | .100<br>(2.54) | .200±.012<br>(5.08±0.3) | .197±.039<br>(5.0±1.0)  |                        |                |               |
| LFF1/4  |                        |                |                         |                         |                        |                |               |
| RK26B2E |                        |                |                         |                         |                        |                |               |

## ordering information - LF, LFF

|              |           |   |   |                                       |  |                                   |   |  |
|--------------|-----------|---|---|---------------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|
| New Part #   | <b>LF</b> | <b>1/4</b>  | <b>C</b>  | <b>T</b>                              | <b>T</b>   | <b>A</b>                          | <b>1000</b>   | <b>D</b>   |
| Product Code | LF<br>LFF | Power Rating<br>1/8: 0.125W<br>1/4: 0.25W<br>1/4L: 0.25W<br>1/2: 0.5W | T.C.R. (ppm/°C)<br>C: ±50<br>D: ±100<br>L: ±200 | Termination Surface Material<br>T: Sn | Taping<br>T: Taping (1/8W, 1/4W only)<br>Blank: Bulk | Packaging<br>Ammo (1/8, 1/4 only) | Nominal Resistance<br>±2%, ±5%:<br>2 significant figures + 1 multiplier<br>"R" indicates decimal on value <10Ω<br>±0.5%, ±1%:<br>3 significant figures + 1 multiplier<br>"R" indicates decimal on value <100Ω | Resistance Tolerance<br>D: ±0.5%<br>F: ±1%<br>G: ±2%<br>J: ±5% |

For 1/4L, only bulk type is available.

## ordering information - RK26

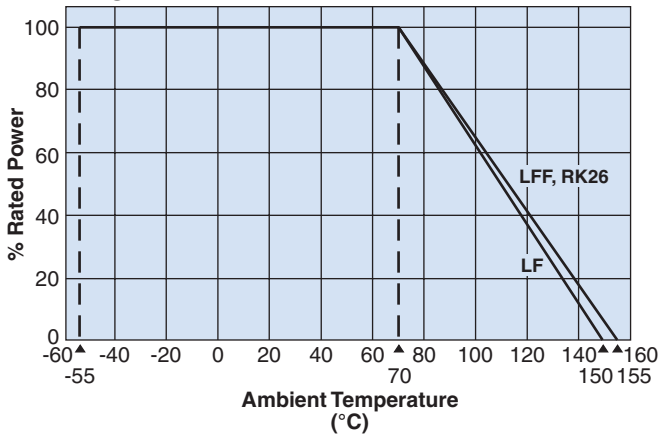
|              |             |                            |                           |                               |                                    |                   |   |   |
|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|---|
| New Part #   | <b>RK26</b> | <b>B</b>                   | <b>2E</b>                 | <b>T</b>                      | <b>T</b>                           | <b>A</b>          | <b>1003</b>   | <b>F</b>                                |
| Product Code | RK26        | T.C.R. (ppm/°C)<br>B: ±350 | Power Rating<br>2E: 0.25W | Termination Material<br>T: Sn | Taping<br>T: Taping<br>Blank: Bulk | Packaging<br>Ammo | Nominal Resistance<br>±2%, ±5%: 2 significant figures + 1 multiplier<br>"R" indicates decimal on value <10Ω<br>±0.5%, ±1%: 3 significant figures + 1 multiplier<br>"R" indicates decimal on value <100Ω | Tolerance<br>F: ±1%<br>G: ±2%<br>J: ±5% |

## applications and ratings

| Part Designation | Power Rating | T.C.R. (ppm/°C) Max. | Resistance Range (Ω) |                |            |            | Absolute Maximum Working Voltage | Absolute Maximum Overload Voltage | Rated Ambient Temperature | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------|------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                  |              |                      | D±0.5% E-96          | F±1% E-24,E-96 | G±2% E-24  | J±5% E-24  |                                  |                                   |                           |                             |
| LF1/8            | 0.125W       | C: ±50               | 45.3 - 562k          | 4.7 - 1M       | 1 - 1M     | 1 - 1M     | 200V                             | 400V                              | +70°C                     | -55°C to +150°C             |
|                  |              | D: ±100              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
|                  |              | L: ±200              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
| LF1/4<br>LF1/4L  | 0.25W        | C: ±50               | 10 - 1M              | 10 - 1M        | 1 - 1M     | 1 - 1M     | 250V                             | 500V                              |                           |                             |
|                  |              | D: ±100              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
|                  |              | L: ±200              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
| LF1/2            | 0.5W         | C: ±50               | 10 - 1M              | 10 - 1M        | 1 - 1M     | 1 - 1M     | 350V                             | 700V                              |                           |                             |
|                  |              | D: ±100              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
|                  |              | L: ±200              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
| LFF1/4           | 0.25W        | C: ±50               | —                    | 10 - 100k      | 10 - 100k  | —          | 250V                             | 500V                              | -55°C to +155°C           |                             |
|                  |              | D: ±100              |                      |                |            |            |                                  |                                   |                           |                             |
| RK26B2E          | 0.25W        | B: ±350              | —                    | 100K - 22M     | 100K - 33M | 100K - 33M | 500V                             | 700V                              |                           |                             |

## environmental applications

### Derating Curve



### Performance Characteristics

| Parameter                   | Requirement $\Delta R \pm(\% + 0.05\Omega)$ | Test Method   |
|-----------------------------|---|---|
| Resistance                  | Within specified tolerance                  | 25°C  |
| T.C.R.                      | Within specified T.C.R.                     | Room temperature +100°C   |
| Overload (Short Time)       | LF, LFF: ±0.5%, RK26: ±1%                   | Rated voltage x 2.5 or max. overload voltage for 5 seconds, whichever is less   |
| Resistance to Solder Heat   | LF: ±0.25%, LFF: ±0.5%, RK26: ±1%           | 260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second or 350°C ± 10°C, 3.5 seconds ± 0.5 second  |
| Rapid Change of Temperature | LF, LFF: ±0.5%<br>RK26: ±1%                 | LF: -55°C (30 minutes)/+25°C (10 minutes), +150°C (30 minutes)/+25°C (10 minutes), 5 cycles; LFF, RK26: -55°C (30 minutes)/+25°C (10 minutes), +155°C (30 minutes)/+25°C (10 minutes), 5 cycles |
| Moisture Resistance         | LF: ±1%, LFF: ±2%, RK26: ±5%                | 40°C ±2°C, 90-95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle   |
| Endurance @ 70°C            | LF: ±1%, LFF: ±2%, RK26: ±5%                | 70°C ±3°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle  |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А