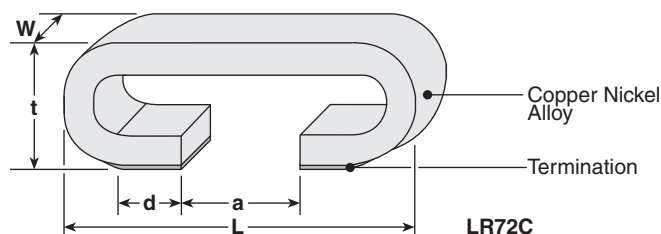
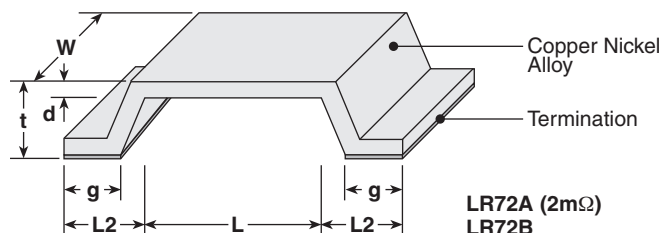
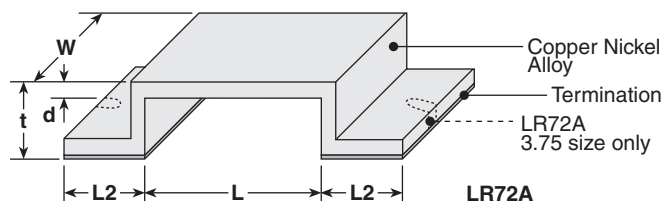


### features

- Superior thermal expansion cycling
- Inductance less than 10nH
- Solderable pads (60/40 SnPb plate)
- Lead flexible for thermal expansion
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS and China RoHS requirements

### dimensions and construction



| Size Code    | Dimensions inches (mm) |                                       |                       |                  |                |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|
|              | L                      | L2 <sup>+0.1</sup> / <sub>-0.02</sub> | W                     | t                | d              |
| LR72A (8.00) | .39±.004<br>(10.0±0.1) | .079<br>(2.0)                         | .20±.008<br>(5.2±0.2) | .079<br>(2 Max.) | .006<br>(0.16) |
| LR72A (5.00) | .39±.004<br>(10.0±0.1) | .079<br>(2.0)                         | .20±.008<br>(5.2±0.2) | .079<br>(2 Max.) | .009<br>(0.22) |
| LR72A (3.75) | .39±.004<br>(10.0±0.1) | .079<br>(2.0)                         | .20±.008<br>(5.2±0.2) | .079<br>(2 Max.) | .013<br>(0.32) |
| LR72A (2.50) | .39±.004<br>(10.0±0.1) | .079<br>(2.0)                         | .20±.008<br>(5.2±0.2) | .079<br>(2 Max.) | .019<br>(0.47) |

| Size Code    | Dimensions inches (mm) |                                       |                        |                  |                |                        |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|------------------------|
|              | L                      | L2 <sup>+0.1</sup> / <sub>-0.02</sub> | W                      | t                | d              | g                      |
| LR72A (2.00) | .39±.004<br>(10.0±0.1) | .079<br>(2.0)                         | .20±.008<br>(5.2±0.2)  | .079<br>(2 Max.) | .027<br>(0.68) | .043±.008<br>(1.1±0.2) |
| LR72B        | .39±.004<br>(10.0±0.1) | .079<br>(2.0)                         | .118±.008<br>(3.0±0.2) | .079<br>(2 Max.) | .026<br>(0.66) | .043±.008<br>(1.1±0.2) |

| Size Code | Dimensions inches (mm) |                        |                        |                        |                         |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|           | L                      | W                      | t                      | a                      | d                       |
| LR72C     | .44±.016<br>(11.2±0.4) | .126±.016<br>(3.2±0.4) | .137±.016<br>(3.5±0.4) | .189±.030<br>(4.8±.75) | .093±.010<br>(2.35±.25) |

### ordering information

| New Part #           | LR72 | A           | D                                                                 | TE                                                                      | 2L0                                                | J      |
|----------------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| Type                 |      |             |                                                                   |                                                                         |                                                    |        |
| Size                 |      | A<br>B<br>C |                                                                   |                                                                         |                                                    |        |
| Termination Material |      |             | D: SnAgCu (LR72C only)<br>N: CuNi (non-presolder) (LR72A, B only) |                                                                         |                                                    |        |
| Packaging            |      |             |                                                                   | TE: 7" embossed plastic (LR72A, B)<br>TEB: 13" embossed plastic (LR72C) |                                                    |        |
| Nominal Resistance   |      |             |                                                                   |                                                                         | 2mΩ: 2L0<br>"L" indicates the decimal in milliohms |        |
| Tolerance            |      |             |                                                                   |                                                                         |                                                    | J: ±5% |

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

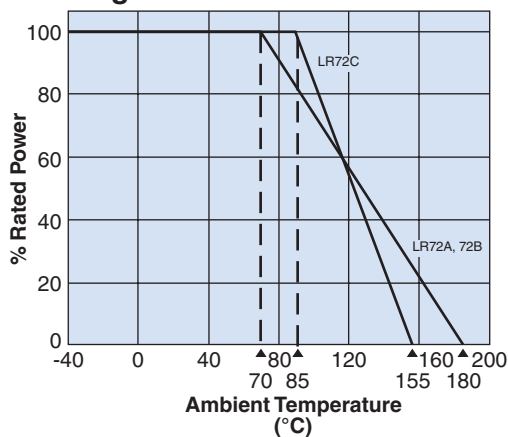
12/16/08

### applications and ratings

| Part Designation | Power Rating | T.C.R. (ppm/°C) Max. | Standard Resistance | Resistance Tolerance | Rated Ambient Temperature | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| LR72A            | 1/2W @ 25°C  | ±100                 | 2mΩ ~ 8mΩ           | J: ±5%               | +70°C                     | -40°C to +180°C             |
| LR72B            | 1/4W @ 25°C  |                      | 3mΩ ~ 5mΩ           |                      |                           |                             |
| LR72C            | 1W @ 70°C    | ±350                 | 2mΩ, 3mΩ            |                      | +85°C                     | -40°C to +155°C             |

### environmental applications

#### Derating Curve



### Performance Characteristics

| Parameter                 | Requirement                | Test Method (JIS C 5202)                                                        |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Resistance                | Within regulated tolerance | 25°C                                                                            |
| T.C.R.                    | Within specified T.C.R.    | Room temperature/100°C up, LR72C: Room temperature/25°C ~ 200°C                 |
| Resistance to Solder Heat | ±2.0%                      | 350°C ± 10°C, 3 seconds; LR72C: 260°C ± 5°C, 10 seconds                         |
| Moisture Resistance       | ±5.0%                      | Power rating x 1/10, 40°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Load Life                 | ±5.0% (A & B), ±3% (C)     | Rating voltage, 70°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle                   |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331