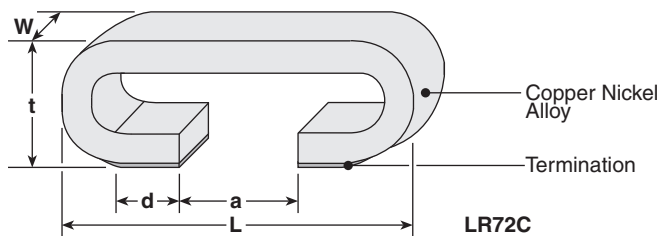
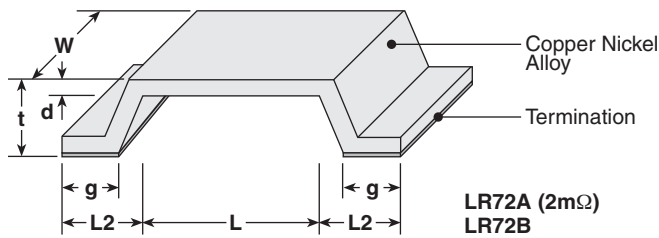
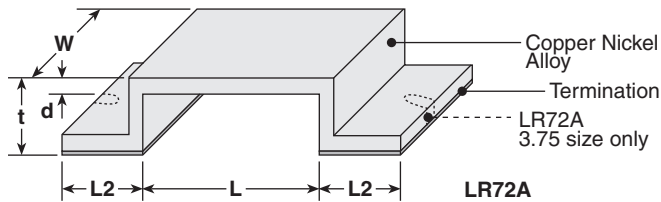


features

- 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 ^{+0.1} / _{-.02} | W | t | d |
| LR72A (8.00) | .39±.004 (10.0±0.1) | .079 (2.0) | .20±.008 (5.2±0.2) | .079 (2 Max.) | .006 (0.16) |
| LR72A (5.00) | .39±.004 (10.0±0.1) | .079 (2.0) | .20±.008 (5.2±0.2) | .079 (2 Max.) | .009 (0.22) |
| LR72A (3.75) | .39±.004 (10.0±0.1) | .079 (2.0) | .20±.008 (5.2±0.2) | .079 (2 Max.) | .013 (0.32) |
| LR72A (2.50) | .39±.004 (10.0±0.1) | .079 (2.0) | .20±.008 (5.2±0.2) | .079 (2 Max.) | .019 (0.47) |

| Size Code | Dimensions inches (mm) | | | | | |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|------------------------|
| | L | L2 ^{+0.1} / _{-.02} | W | t | d | g |
| LR72A (2.00) | .39±.004 (10.0±0.1) | .079 (2.0) | .20±.008 (5.2±0.2) | .079 (2 Max.) | .027 (0.68) | .043±.008 (1.1±0.2) |
| LR72B | .39±.004 (10.0±0.1) | .079 (2.0) | .118±.008 (3.0±0.2) | .079 (2 Max.) | .026 (0.66) | .043±.008 (1.1±0.2) |

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

ordering information

| New Part # | LR72 | A | D | TE | 2L0 | J |
|----------------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| Type | | | | | | |
| Size | | A B C | | | | |
| Termination Material | | | D: SnAgCu (LR72C only) N: CuNi (non-presolder) (LR72A, B only) | | | |
| Packaging | | | | TE: 7" embossed plastic (LR72A, B) TEB: 13" embossed plastic (LR72C) | | |
| Nominal Resistance | | | | | 2mΩ: 2L0 "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.

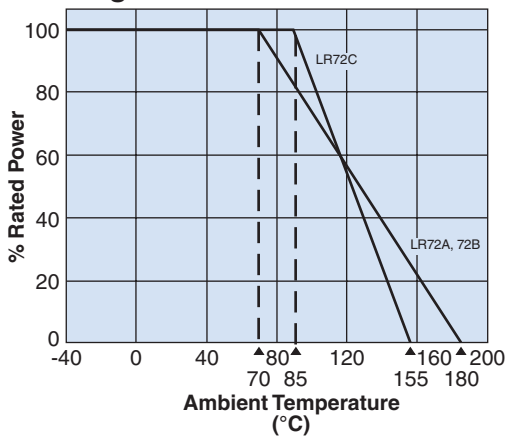
12/16/08

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 |



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.