

## Type LT73 Series

### Type LT73 Series



This tiny thin film chip is manufactured by sputtering pure metals onto a high purity alumina base. This process ensures the element remains stable in performance over a long life. The LT73 is equally suited to temperature compensation or thermal protection when incorporated within the appropriate electronics. This range of sensors are finished in a tough epoxy seal and are available on tape for high speed auto placement.

### Key Features

- Stable Alumina Substrate
- Solvent Resistant Coating
- Wide Value Range
- Excellent Linearity
- 08 05 Small Size
- Stocked in 3900ppm/°C
- Other TCR's Available to Order
- Supplied on Tape and Reel
- Custom Design Enquiries Welcome

### Characteristics - Electrical

|  | 0805 Size (2A)            | 1206 Size (2B)            |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Resistance Range:                            | 510R - 3K0                | 510R - 6K2                |
| Resistance Tolerance:                        | ±5%                       | ±5%                       |
| Rated Power at 70°C:                         | 0.1 watt                  | 0.125 watt                |
| Max. Working Voltage @ T <sub>A</sub> 70°C:  | 50 volts                  | 75 volts                  |
| Max. Overload Voltage @ T <sub>A</sub> 70°C: | 100 volts                 | 150 volts                 |
| Operating Temperature Range:                 | -40°C ~ +125°C            | -40°C ~ +125°C            |
| TCR Measuring Temperature:                   | +25°C ~ +75°C (See Graph) | +25°C ~ +75°C (See Graph) |
| TCR Tolerance:                               | ± 10%                     | ± 10%                     |
| Insulation Resistance:                       | More than 10 Meg          | More than 10 Meg          |

### Characteristics - Mechanical

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Seal Cover:         | Orange |
| Marking Ink Colour: | Black  |

### Characteristics - Cleaning

The washing process is very important to ensure long term reliability because ionic impurity from flux may cause electrolytic corrosion of the metal film.

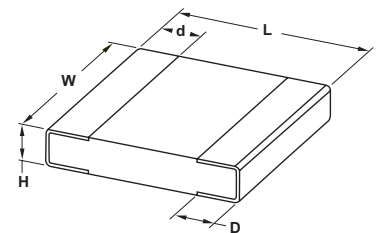
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Short time Overload:          | Rated Voltage x 2.5 maximum Overload Voltage for 5 seconds, whichever is less |
| Resistance to Soldering Heat: | 260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second  |
| Solderability:                | 235°C ± 5°C, 3 seconds ± 0.5 second   |

### Power Derating



### Dimensions

| Chip Size | L        | W        | H       | D       | d         | Weight /1000 |
|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|--------------|
| 2A-08.05  | 2.0±0.20 | 1.25±0.2 | 0.5±0.1 | 0.4±0.2 | 0.35±0.15 | 4.54g        |
| 2B-12.06  | 3.2±0.20 | 1.60±0.2 | 0.6±0.1 | 0.5±0.3 | 0.45±0.15 | 9.14g        |



### How to Order

| LT73            | 3900                     | 2A                       | 1R0   | J         | TE   |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|---|-----------|--|
| Common Part     | T.C.R                    | Size                     | Resistance Value  | Tolerance | Pack Style   |
| LT73 - Standard | 3000ppm/°C<br>3900ppm/°C | 2A - 0.1W<br>2B - 0.125W | 0.1 ohm<br>(100 milli ohms)<br>R10<br><br>1 ohm<br>(1000 milli ohms)<br>1R0<br><br>1K ohm<br>(1000 ohms)<br>1K0 | J ±5%     | 2A (0805) - TE - Taped 4000 per Reel<br>2B (1206) - TD - Taped 5000 per Reel |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[LT7339002B1K0JTD](#)

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