

## 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

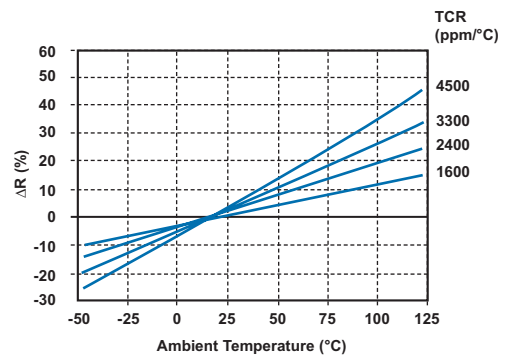
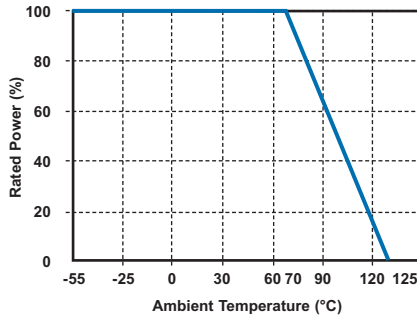
Seal Cover:	Orange
Marking Ink Colour:	Black

### 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.

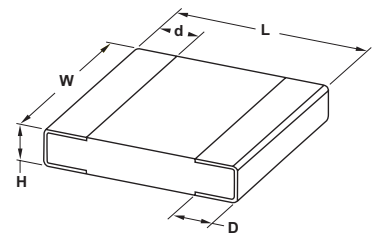
Short time Overload:	Rated Voltage x 2.5 maximum Overload Voltage for 5 seconds, whichever is less
Resistance to Soldering Heat:	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
Solderability:	235°C ± 5°C, 3 seconds ± 0.5 second

### 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 3900ppm/°C	2A - 0.1W 2B - 0.125W	0.1 ohm (100 milli ohms) R10 1 ohm (1000 milli ohms) 1R0 1K ohm (1000 ohms) 1K0	J ±5%	2A (0805) - TE - Taped 4000 per Reel 2B (1206) - TD - Taped 5000 per Reel

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[LT733K0JTG](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9