

**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

**Type LT73 Series**

**Characteristics - Electrical**

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

**Characteristics - Mechanical**

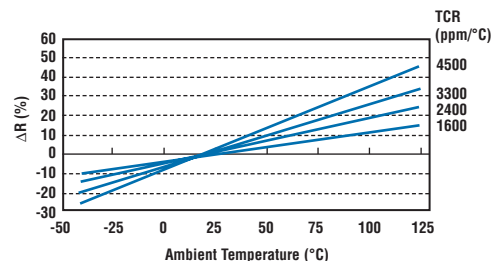
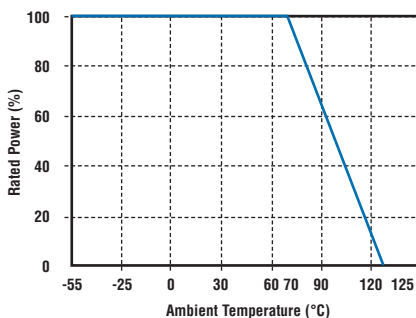
<b>Seal Cover:</b>	Orange
<b>Marking Ink Colour:</b>	Black

**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.

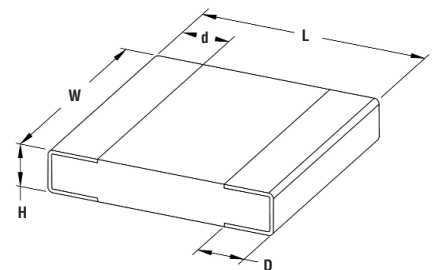
<b>Short time Overload:</b>	Rated Voltage x 2.5 maximum Overload Voltage for 5 seconds, whichever is less
<b>Resistance to Soldering Heat:</b>	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
<b>Solderability:</b>	235°C ± 5°C, 3 seconds ± 0.5 second

**Power Derating**



**Dimensions**

Chip Size	L	W	H	D	d	Weight /1000
2A-0805	2.0±0.2	1.25±0.2	0.5±0.1	0.4±0.2	0.35±0.15	4.54g
2B-1206	3.2±0.2	1.60±0.2	0.6±0.1	0.5±0.3	0.45±0.15	9.14g



**How to Order**

LT73	3900	2A	103	1K0	J
Common Part	T.C.R	Size	Resistance Value	Tolerance	Pack Style
LT73 - Standard	3000ppm/°C 3900ppm/°C	2A - 0.1W 2B - 0.125W	The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following.  e.g. 510R: 511 1K0: 102 3K0: 302	J ±5%	Taped - 4000 on Reel



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](mailto:org@eplast1.ru)

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