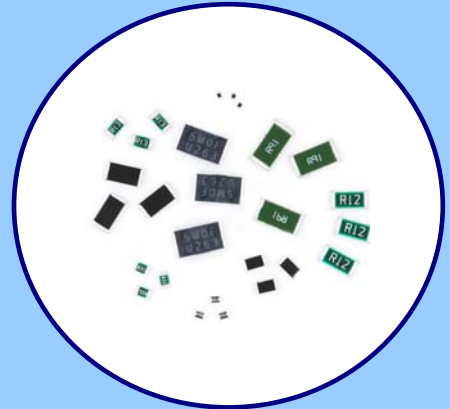




**FEATURES**

- **Very Low Resistance**
- **Suitable for Current Limiting, Current Detection, Motor Control, Power Supply and Hard Disk Drives**
- **High Precision and Excellent Accuracy for Current Detection**
- Good Electrical Characteristics
- Surface Mount Package
- Nickel Barrier Solder-Coated Pads [e3]
- Reflow capable per JEDEC J-STD-020, 260°C maximum
- Tape and Reel Packaging
- **RoHS Compliant in Accordance with EU Directive 2005/95/EC**
  - Lead-Free Termination Finish
  - Exemption 5 for Pb in glass material and resistor elements



**ORDERING INFORMATION**



Notes:

1. No dashes or spaces to appear in part number.
2. Example Part Numbers:
  - 73L4R10J [1206 pkg., 0.10 Ohms, ±5%]
  - 73L3R51F [0805 pkg., 0.51 Ohms, ±1%]
  - 73E6R056J [2010 pkg., 0.056 Ohms, ±5%]
  - 73E4R068F [1206 pkg., 0.068 Ohms, ±1%]

**Not all performance combinations and resistor values may be available.  
Contact your local CTS Representative or CTS Customer Service for availability.**

## ORDERING INFORMATION

### STANDARD RESISTOR VALUES

Standard Resistance Values (Based on EIA E24 Sequence)

3-Digit Code

| 73Lx | Resistor Value | Resistor Code | Resistor Value | Resistor Code | Resistor Value | Resistor Code | Resistor Value | Resistor Code |
|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|      | 0.100Ω         | R10           | 0.180Ω         | R18           | 0.330Ω         | R33           | 0.560Ω         | R56           |
|      | 0.110Ω         | R11           | 0.200Ω         | R20           | 0.360Ω         | R36           | 0.620Ω         | R62           |
|      | 0.120Ω         | R12           | 0.220Ω         | R22           | 0.390Ω         | R39           | 0.680Ω         | R68           |
|      | 0.130Ω         | R13           | 0.240Ω         | R24           | 0.430Ω         | R43           | 0.750Ω         | R75           |
|      | 0.150Ω         | R15           | 0.270Ω         | R27           | 0.470Ω         | R47           | 0.820Ω         | R82           |
|      | 0.160Ω         | R16           | 0.300Ω         | R30           | 0.510Ω         | R51           | 0.910Ω         | R91           |

Standard Resistance Values (Based on EIA E24 Sequence)

4-Digit Code

| 73Ex | Resistor Value | Resistor Code | Resistor Value | Resistor Code | Resistor Value | Resistor Code | Resistor Value | Resistor Code |
|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|      | 0.050Ω         | R050          | 0.056Ω         | R056          | 0.068Ω         | R068          | 0.082Ω         | R082          |
|      | 0.051Ω         | R051          | 0.062Ω         | R062          | 0.075Ω         | R075          | 0.091Ω         | R091          |

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| Type | Package Code<br>Inch (mm) | Rated Wattage<br>(Watts) | Tolerance<br>(%)           | Resistance E-24<br>(Ω) | T.C.R<br>(ppm/°C) | Operating Temperature Range |
|------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 73L0 | 0201 (0603)               | 0.063                    | J = ±5                     | 0.27 - 0.91            | ± 300             | -55°C to +125°C             |
| 73L1 | 0402 (1005)               | 0.100                    | G = ±2<br>J = ±5           | 0.20 - 0.91            | ± 300             | -55°C to +125°C             |
| 73L2 | 0603 (1608)               | 0.100                    | G = ±2<br>J = ±5           | 0.20 - 0.91            | ± 300             | -55°C to +125°C             |
| 73L3 | 0805 (2012)               | 0.125                    | F = ±1                     | 0.20 - 0.91            | ± 200             | -55°C to +125°C             |
|      |                           |                          | G = ±2<br>J = ±5           | 0.10 - 0.91            |                   |                             |
| 73L4 | 1206 (3216)               | 0.250                    | F = ±1                     | 0.20 - 0.91            | ± 100             | -55°C to +125°C             |
|      |                           |                          | G = ±2<br>J = ±5           | 0.10 - 0.91            |                   |                             |
| 73L5 | 1210 (3225)               | 0.500                    | F = ±1                     | 0.20 - 0.91            | ± 100             | -55°C to +125°C             |
|      |                           |                          | G = ±2<br>J = ±5           | 0.10 - 0.91            |                   |                             |
| 73L6 | 2010 (5025)               | 0.750                    | F = ±1                     | 0.20 - 0.91            | ± 100             | -55°C to +125°C             |
|      |                           |                          | G = ±2<br>J = ±5           | 0.10 - 0.91            |                   |                             |
| 73L7 | 2512 (6432)               | 1.000                    | F = ±1                     | 0.20 - 0.91            | ± 200             | -55°C to +125°C             |
|      |                           |                          | G = ±2<br>J = ±5           | 0.10 - 0.91            |                   |                             |
| 73E3 | 0805 (2012)               | 0.250                    | F = ±1<br>G = ±2<br>J = ±5 | 0.050 - 0.091          | ± 100             | -55°C to +125°C             |
| 73E4 | 1206 (3216)               | 0.500                    | F = ±1<br>G = ±2<br>J = ±5 | 0.050 - 0.091          | ± 100             | -55°C to +125°C             |
| 73E6 | 2010 (5025)               | 1.000                    | F = ±1<br>G = ±2<br>J = ±5 | 0.050 - 0.091          | ± 100             | -55°C to +125°C             |

**MECHANICAL SPECIFICATION**

**PACKAGE DRAWING**

| Type         | Package Code<br>Inch (mm) | Dimensions (mm)    |                    |            |            |                     |
|--------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------|------------|---------------------|
|              |                           | L                  | W                  | c          | d          | t                   |
| 73L0         | 0201 (0603)               | 0.60 ±0.03         | 0.30 ±0.03         | 0.12 ±0.05 | 0.15 ±0.05 | 0.23 ±0.03          |
| 73L1         | 0402 (1005)               | 1.00 ±0.05         | 0.50 ±0.03         | 0.20 ±0.10 | 0.25 ±0.10 | 0.35 ±0.05          |
| 73L2         | 0603 (1608)               | 1.60 ±0.15         | 0.80 +0.2<br>-0.1  | 0.25 ±0.20 | 0.25 ±0.20 | 0.50 +0.15<br>-0.05 |
| 73L3<br>73E3 | 0805 (2012)               | 2.00 +0.2<br>-0.1  | 1.25 +0.2<br>-0.1  | 0.40 ±0.20 | 0.40 ±0.20 | 0.50 +0.15<br>-0.05 |
| 73L4<br>73E4 | 1206 (3216)               | 3.20 +0.1<br>-0.15 | 1.60 +0.1<br>-0.15 | 0.50 ±0.20 | 0.50 ±0.20 | 0.55 +0.15<br>-0.05 |
| 73L5         | 1210 (3225)               | 3.20 +0.1<br>-0.15 | 2.60 +0.1<br>-0.15 | 0.50 ±0.20 | 0.50 ±0.20 | 0.55 +0.15<br>-0.05 |
| 73L6<br>73E6 | 2010 (5025)               | 5.00 ±0.15         | 2.50 ±0.15         | 0.60 ±0.20 | 0.60 ±0.25 | 0.56 ±0.15          |
| 73L7         | 2512 (6432)               | 6.30 ±0.15         | 3.20 ±0.15         | 0.60 ±0.25 | 0.60 ±0.25 | 0.56 ±0.15          |



**MARKING**

| Type | Part Marking  |
|------|---|
| 73L0 | None  |
| 73L1 |   |
| 73L2 |   |
| 73L3 |   |
| 73L4 |   |
| 73L5 |   |
| 73L6 |   |
| 73L7 | "R" is the decimal point<br>3 digits (E24): First two numbers are<br>effective numbers in ohms (?).<br>Example: "R20" = 0.20? |
| 73E3 |   |
| 73E4 |   |
| 73E6 |   |

**RECOMMENDED LAND PATTERN**



| Type         | Dimensions (mm) |      |      |
|--------------|-----------------|------|------|
|              | A               | B    | C    |
| 73L0         | 0.36            | 1.00 | 0.40 |
| 73L1         | 0.60            | 2.00 | 0.70 |
| 73L2         | 1.00            | 3.00 | 1.20 |
| 73L3<br>73E3 | 1.20            | 4.00 | 1.65 |
| 73L4<br>73E4 | 2.20            | 5.00 | 2.00 |
| 73L5         | 2.20            | 5.00 | 2.90 |
| 73L6<br>73E6 | 3.20            | 6.60 | 3.00 |
| 73L7         | 4.20            | 8.20 | 3.70 |

**PACKAGING INFORMATION**

**PAPER TAPE [mm], For Type 73L0 – 73L5, 73E3 and 73E4**

| Type         | A                             | B                             | t          |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| 73L0         | 0.38 ±0.05                    | 0.68 ±0.05                    | 0.48 ±0.05 |
| 73L1         | 0.70 ±0.08                    | 1.20 ±0.08                    | 0.50 ±0.10 |
| 73L2         | 1.10 ±0.20                    | 1.90 ±0.20                    | 0.70 ±0.10 |
| 73L3<br>73E3 | 1.65 ±0.20                    | 2.40 ±0.20                    | 0.80 ±0.20 |
| 73L4<br>73E4 | 2.00 <sup>+1.1</sup><br>-0.15 | 3.75 <sup>+0.1</sup><br>-0.15 | 0.80 ±0.20 |
| 73L5         | 2.90 ±0.10                    | 3.60 ±0.10                    | 0.80 ±0.20 |



**REEL [mm]**

| Type         | Package Code<br>Inch (mm) | Qty/Reel | A<br>(mm) |
|--------------|---------------------------|----------|-----------|
| 73L0         | 0201 (0603)               | 15,000   | 11.4 ±1.1 |
| 73L1         | 0402 (1005)               | 10,000   | 11.4 ±1.1 |
| 73L2         | 0603 (1608)               | 5,000    | 11.4 ±1.1 |
| 73L3<br>73E3 | 0805 (2012)               | 5,000    | 11.4 ±1.1 |
| 73L4<br>73E4 | 1206 (3216)               | 5,000    | 11.4 ±1.1 |
| 73L5         | 1210 (3225)               | 5,000    | 11.4 ±1.1 |
| 73L6<br>73E6 | 2010 (5025)               | 4,000    | 15.4 ±1.0 |
| 73L7         | 2512 (6432)               | 4,000    | 15.4 ±1.0 |

**EMBOSED TAPE [mm], For Type 73L6, 73L7 and 73E6**

| Type         | A          | B          |
|--------------|------------|------------|
| 73L6<br>73E6 | 2.90 ±0.10 | 5.30 ±0.10 |
| 73L7         | 3.40 ±0.10 | 6.60 ±0.10 |



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