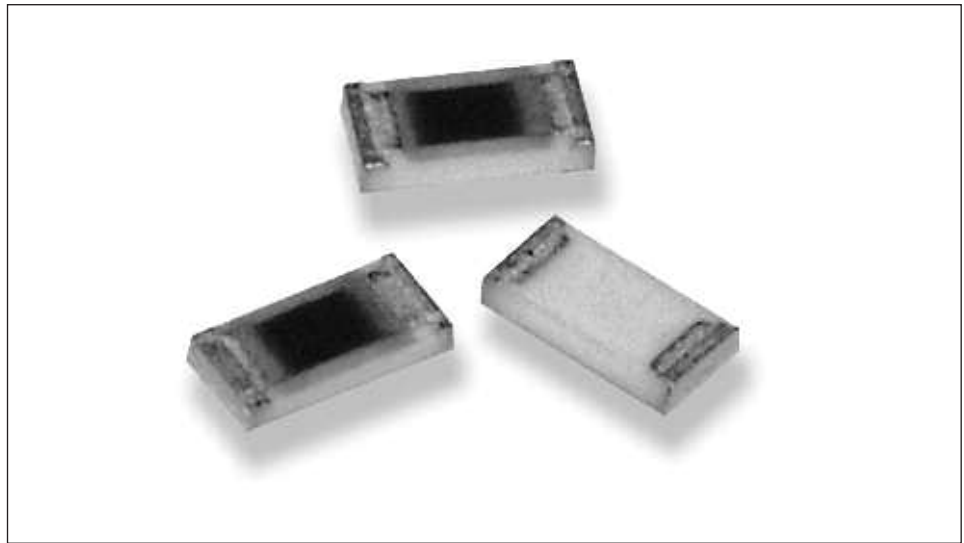


Type FCR Series

Key Features

- Chip resistors with known fusible characteristics. These resistors will not produce flames or smoke during fusing
- Suitable for battery operated circuits
- Case sizes 0603, 0805, 1206, 1210 and 2010
- FCR chip resistors are suitable for most applications, including high frequency operation



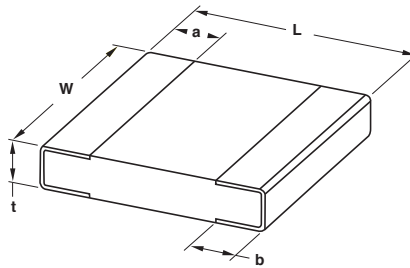
Precious metal terminations are screen printed onto a ceramic base and fired. The resistive element is screen printed and fired and the passivation layer added. Each resistor is trimmed to tolerance by sand blasting. The prescribed tile is broken into strips, the end plating is fired on and the strips broken into individual components. Final termination is made by electroplating.

Characteristics - Electrical

| | Rated Wattage (70°C) (W) | Tolerance (%) | Resistance Range E-24 Series Standard (Ω) | TCR (ppm/°C) | Fusing Characteristic | | |
|------|--------------------------|---------------|---|--------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | Resistance (Ω) | Fusing Power (W) | Fusing Time (sec.) |
| 0603 | 0.063 | J ±5 | 5.6 ~ 33 | ±500 | 10 ~ 100 | 2.00 | |
| 0805 | 0.100 | J ±5 | 10 ~ 82 | ±500 | 10 ~ 100 | 2.50 | |
| 1206 | 0.125 | J ±5 | 10 ~ 82 | ±500 | 10 ~ 100 | 2.50 | 1<t≤60 |
| 1210 | 0.250 | J ±5 | 10 ~ 300 | ±500 | 10 ~ 27 30 ~ 300 | 3.75 3.00 | |
| 2010 | 0.500 | J ±5 | 10 ~ 100 | ±500 | 10 ~ 100 | 4.50 | |

Operating temperature range -55 °C ~ +125 °C

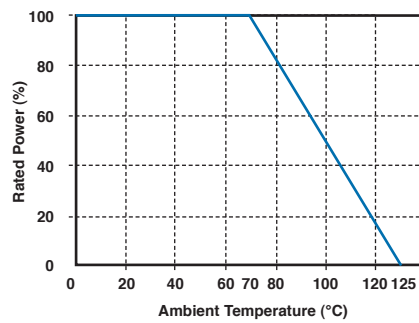
Dimensions



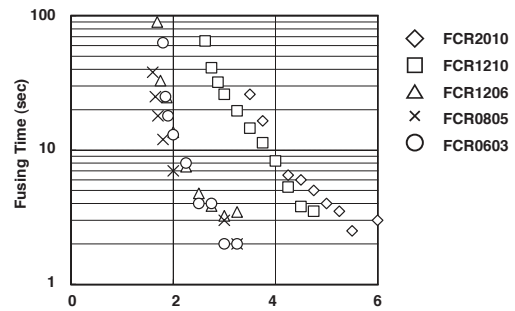
| Type | L | W | t | a | b |
|---------|----------------|-----------------|------------------|------------|------------|
| FCR0603 | 1.6 ±0.15 | 0.8 +0.2/-0.1 | 0.5 +0.15/-0.05 | 0.25 ±0.20 | 0.25 ±0.20 |
| FCR0805 | 2.00 +0.2/-0.1 | 1.25 +0.2/-0.1 | 0.5 +0.15/-0.05 | 0.4 ±0.2 | 0.4 ±0.2 |
| FCR1206 | 3.2 +0.1/-0.15 | 1.60 +0.1/-0.15 | 0.55 +0.15/-0.05 | 0.5 ±0.2 | 0.5 ±0.2 |
| FCR1210 | 3.2 +0.1/-0.15 | 3.6 +0.1/-0.15 | 0.55 +0.15/-0.05 | 0.5 ±0.2 | 0.5 ±0.2 |
| FCR2010 | 5.00 ±0.15 | 2.50 ±0.20 | 0.56 ±0.15 | 0.60 ±0.25 | 0.60 ±0.25 |

Type FCR Series

Power Derating Curve



Fusing Characteristics



Mounting

The resistors are suitable for processing on automatic insertion equipment.

Marking

E24 series resistors are marked with a three digit code.

Packaging

FCR2010 supplied on reels of 4000 pieces. All others on reels of 5000 pieces.

Performance Characteristics

The evaluation of the performance characteristics is carried out with reference to IEC Specifications QC 400 000 and QC 400 600.

| TEST REF | Tests | Test Requirements |
|----------|------------------------------|-----------------------------|
| 4.24 | Damp heat, steady state | ±5% |
| 4.25.1 | Endurance at 70°C | 0805 ±10% 1206, 2010 ±5% |
| 4.13 | Short Term Overload | ±5% |
| 4.19 | Rapid change of temperature | ±5% |
| 4.18 | Resistance to soldering heat | ±3% |

Storage

Unopened reels should be stored within a temperature range of +5°C to +25°C, separated from any dust, chemicals and solvent based materials. Non-adherence to this procedure could affect the solderability of this product.

How to Order

| FCR | 0805 | J | 1R0 |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|---|
| Common Part | Size | Tolerance | Value |
| FCR - Fusible Chip Resistor | 0603 0805 1206 1210 2010 | J - ±5% | 1 Ohm (1000 milliohms) 1R0 50 Ohms (50 ohms) 50R 100 Ohms (100 ohms) 100R |

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А