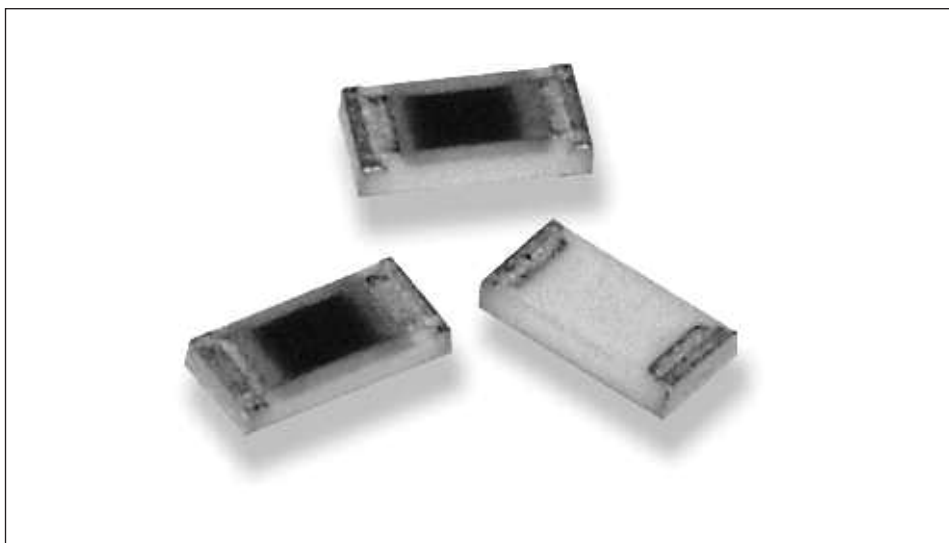


Type FCR Series

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



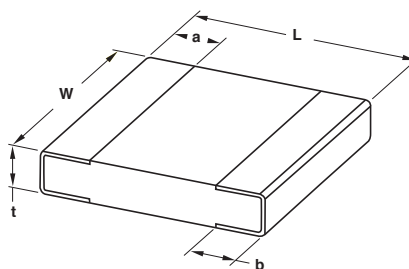
Precious metal terminations are screen printed onto a ceramic base and fired. The resistive element is screen printed and fired and the passivation layer added. Each resistor is trimmed to tolerance by sand blasting. The prescribed tile is broken into strips, the end plating is fired on and the strips 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	1<ts60
0805	0.100	J ±5	10 ~ 82	±500	10 ~ 100	2.50	
1206	0.125	J ±5	10 ~ 82	±500	10 ~ 100	2.50	
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

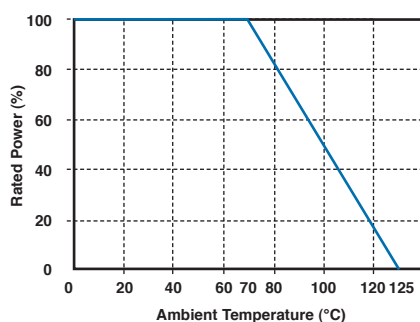
Dimensions



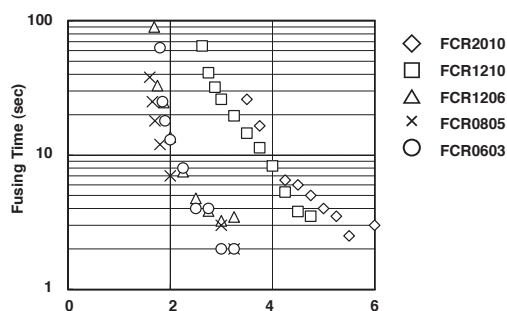
Type	L	W	t	a	b
FCR0603	1.6 ±0.15	0.8 +0.2/-0.1	0.5 +0.15/-0.05	0.25 ±0.20	0.25 ±0.20
FCR0805	2.00 +0.2/-0.1	1.25 +0.2/-0.1	0.5 +0.15/-0.05	0.4 ±0.2	0.4 ±0.2
FCR1206	3.2 +0.1/-0.15	1.60 +0.1/-0.15	0.55 +0.15/-0.05	0.5 ±0.2	0.5 ±0.2
FCR1210	3.2 +0.1/-0.15	3.6 +0.1/-0.15	0.55 +0.15/-0.05	0.5 ±0.2	0.5 ±0.2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

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