

SURFACE-MOUNT FUSES

Fast-Acting Chip Fuses

Fast-acting chip fuses help provide overcurrent protection for systems using DC power sources up to 63V_{DC}. The fuse's monolithic, multilayer design helps provide the highest hold current in the smallest footprint, reduce diffusion-related aging, improve product reliability and resilience, and enhance high-temperature performance in a wide range of circuit designs.

These RoHS-compliant surface-mount devices offer strong arc suppression characteristics and help facilitate the development of more reliable, high-performance consumer electronics such as laptops, multimedia devices, cell phones and other portable electronics.



BENEFITS

- Small size with high current ratings
- Temperature stability
- High reliability and resilience
- Strong arc suppression characteristics

FEATURES

- Lead-free and RoHS compliant
- Halogen free
(refers to: Br≤900ppm, Cl≤900ppm, Br+Cl≤1500ppm)
- Monolithic, multilayer design
- High-temperature performance
- -55°C to +125°C operating temperature range

APPLICATIONS

- Laptops
- Digital cameras
- Cell phones
- Printers
- DVD players
- Portable electronics
- Game systems
- LCD monitors
- Scanners

Surface Mount Fuses

Fast-Acting Chip Fuses

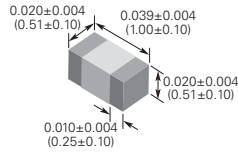
Table FF1 – Clear Time Characteristics

| % of Rated Current | Clear Time at 25°C |
|--------------------|--------------------|
| 100% | 4 hrs (min) |
| 250% | 5 s (max) |
| 400% | 0.05 s (max) |

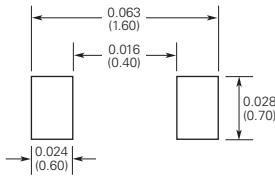
Table FF2 – Typical Electrical Characteristics, Dimensions and Recommended Pad Layout

0402 (1005mm) Fast-Acting Chip Fuses

Shape and Dimensions
in (mm)

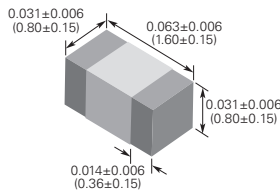


Recommended Pad Layout
in (mm)

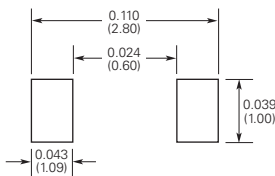


0603 (1608mm) Fast-Acting Chip Fuses

Shape and Dimensions
in (mm)

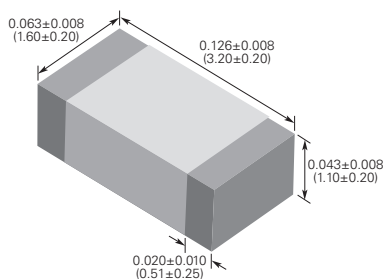


Recommended Pad Layout
in (mm)

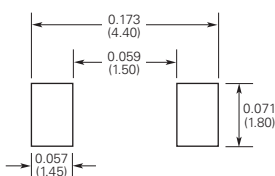


1206 (3216mm) Fast-Acting Chip Fuses

Shape and Dimensions
in (mm)



Recommended Pad Layout
in (mm)



| Part Number | Typical Electrical Characteristics | | | Max Interrupt Ratings | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|-------------|
| | Rated Current (A) | Nominal Cold DCR (Ω)* | Nominal I ² t (A ² sec) [†] | Voltage (V _{DC}) | Current (A) |
| 0402SFF100F/24 | 1.00 | 0.120 | 0.0170 | 24 | 35 |
| 0402SFF150F/24 | 1.50 | 0.056 | 0.0490 | 24 | 35 |
| 0402SFF200F/24 | 2.00 | 0.035 | 0.0700 | 24 | 35 |
| 0402SFF300F/24 | 3.00 | 0.021 | 0.1250 | 24 | 35 |
| 0402SFF400F/24 | 4.00 | 0.014 | 0.2250 | 24 | 35 |

| Part Number | Typical Electrical Characteristics | | | Max Interrupt Ratings | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|-------------|
| | Rated Current (A) | Nominal Cold DCR (Ω)* | Nominal I ² t (A ² sec) [†] | Voltage (V _{DC}) | Current (A) |
| 0603SFF050F/32 | 0.50 | 0.485 | 0.0029 | 63 | 35 |
| 0603SFF075F/32 | 0.75 | 0.254 | 0.0064 | 63 | 35 |
| 0603SFF100F/32 | 1.00 | 0.147 | 0.0160 | 63 | 35 |
| 0603SFF150F/32 | 1.50 | 0.059 | 0.0300 | 63 | 35 |
| 0603SFF200F/32 | 2.00 | 0.044 | 0.0600 | 32 | 35 |
| 0603SFF250F/32 | 2.50 | 0.032 | 0.1150 | 32 | 35 |
| 0603SFF300F/32 | 3.00 | 0.025 | 0.1900 | 32 | 35 |
| 0603SFF350F/32 | 3.50 | 0.024 | 0.2950 | 32 | 35 |
| 0603SFF400F/32 | 4.00 | 0.018 | 0.4000 | 32 | 35 |
| 0603SFF500F/32 | 5.00 | 0.013 | 0.7000 | 32 | 35 |
| 0603SFF600F/24 | 6.00 | 0.010 | 1.1250 | 24 | 35 |

| Part Number | Typical Electrical Characteristics | | | Max Interrupt Ratings | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|-------------|
| | Rated Current (A) | Nominal Cold DCR (Ω)* | Nominal I ² t (A ² sec) [†] | Voltage (V _{DC}) | Current (A) |
| 1206SFF050F/63 | 0.50 | 0.730 | 0.0021 | 63 | 50 |
| 1206SFF075F/63 | 0.75 | 0.513 | 0.0052 | 63 | 50 |
| 1206SFF100F/63 | 1.00 | 0.220 | 0.0120 | 63 | 50 |
| 1206SFF150F/63 | 1.50 | 0.120 | 0.0250 | 63 | 50 |
| 1206SFF175F/63 | 1.75 | 0.100 | 0.0450 | 63 | 50 |
| 1206SFF200F/63 | 2.00 | 0.050 | 0.0700 | 63 | 50 |
| 1206SFF250F/32 | 2.50 | 0.035 | 0.1400 | 32 | 50 |
| 1206SFF300F/32 | 3.00 | 0.031 | 0.2200 | 32 | 50 |
| 1206SFF400F/32 | 4.00 | 0.022 | 0.3800 | 32 | 45 |
| 1206SFF500F/32 | 5.00 | 0.015 | 0.6000 | 32 | 45 |
| 1206SFF600F/32 | 6.00 | 0.013 | 1.0000 | 32 | 50 |
| 1206SFF700F/32 | 7.00 | 0.011 | 1.7500 | 32 | 50 |
| 1206SFF800F/32 | 8.00 | 0.008 | 2.5000 | 32 | 50 |
| 1206SFF600F/24 | 6.00 | 0.013 | 1.0000 | 24 | 45 |
| 1206SFF700F/24 | 7.00 | 0.011 | 1.7500 | 24 | 45 |
| 1206SFF800F/24 | 8.00 | 0.008 | 2.5000 | 24 | 45 |

* Measured at ≤10% of rated current and 25°C ambient temperature.

† Melting I²t at 0.001 sec clear time.

Surface Mount Fuses

Fast-Acting Chip Fuses

Figures FF1-FF6 — Family Performance Curves

Figure FF1

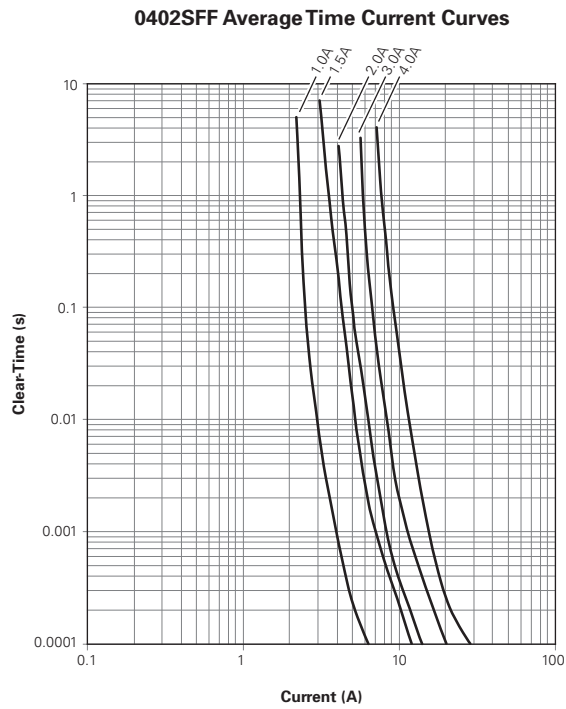
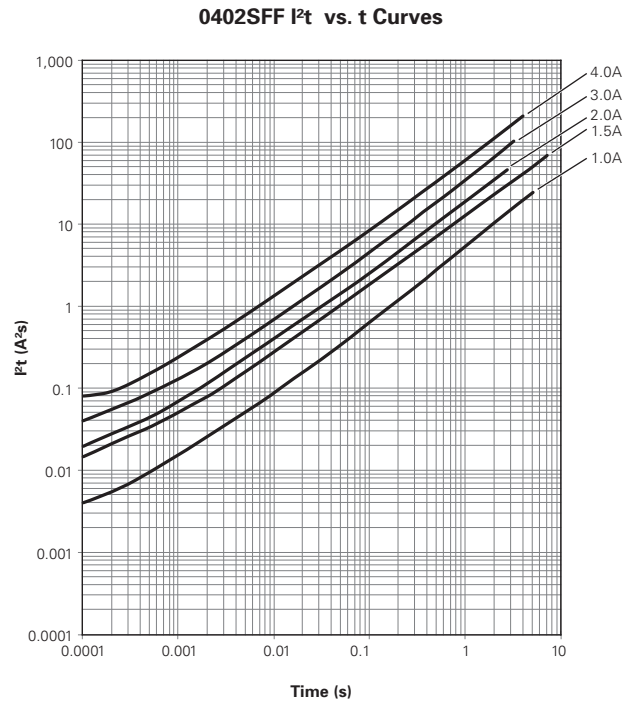


Figure FF2



Note: Curves are nominal.

Figure FF3

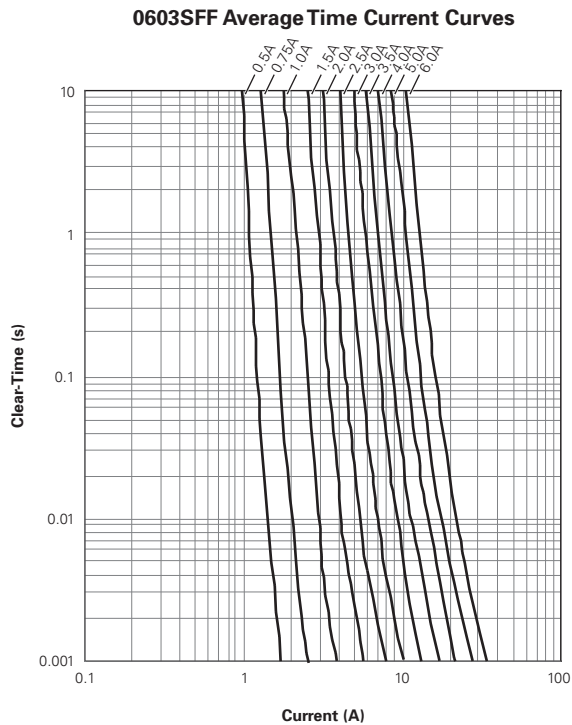
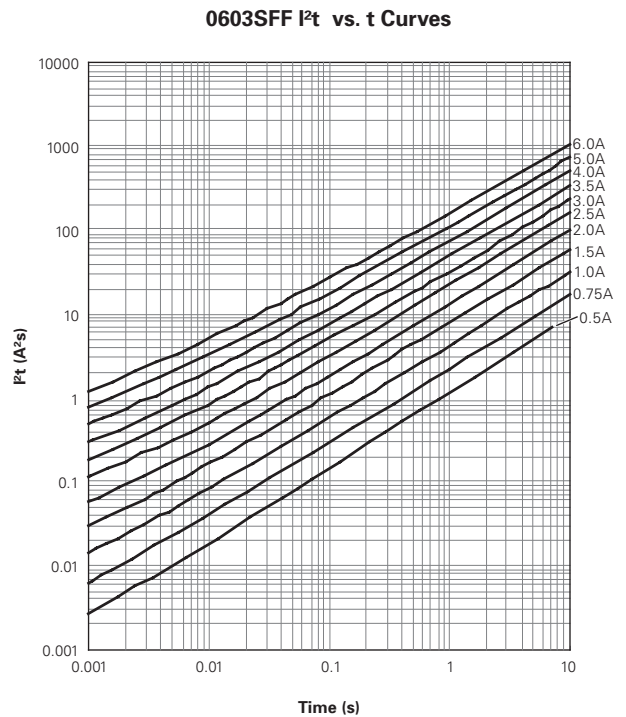


Figure FF4



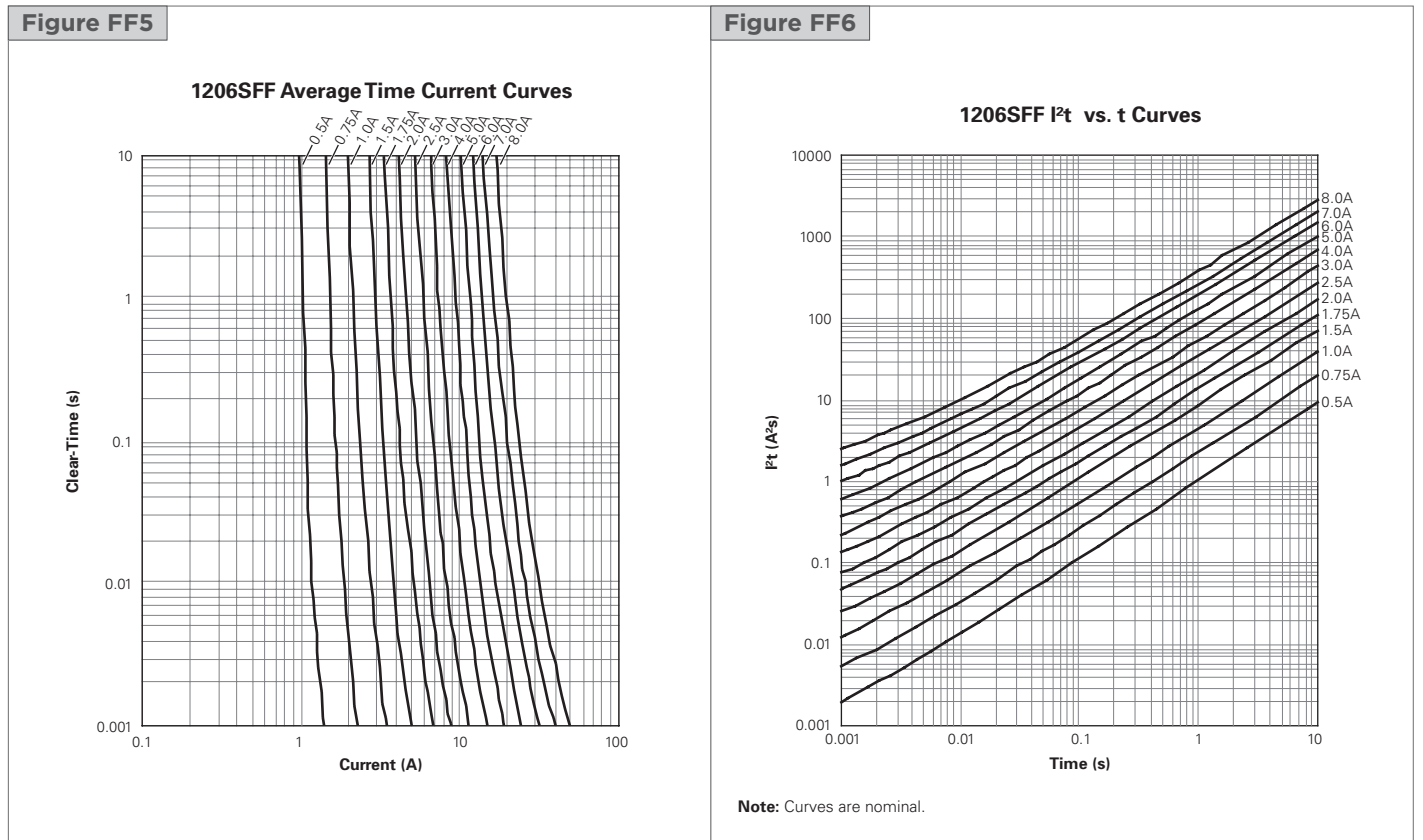
Note: Curves are nominal.

Surface Mount Fuses

Fast-Acting Chip Fuses

Figures FF1-FF6 — Family Performance Curves

(Cont'd)



Notice:

Littelfuse products are not designed for, and shall not be used for, any purpose (including, without limitation, automotive, military, aerospace, medical, life-saving, life-sustaining or nuclear facility applications, devices intended for surgical implant into the body, or any other application in which the failure or lack of desired operation of the product may result in personal injury, death, or property damage) other than those expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Warranties granted by Littelfuse shall be deemed void for products used for any purpose not expressly set forth in applicable Littelfuse documentation. Littelfuse shall not be liable for any claims or damages arising out of products used in applications not expressly intended by Littelfuse as set forth in applicable Littelfuse documentation. The sale and use of Littelfuse products is subject to Littelfuse Terms and Conditions of Sale, unless otherwise agreed by Littelfuse.

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