

**MINIATURE 0603 SIZE LOW CURRENT LGA  
ACCU-GUARD® THIN FILM FUSES**

**FEATURES**

- Accurate current rating
- Fast acting
- Standard 0603 chip size
- Color coded
- Taped and reeled
- RoHS compliant
- UL Approval: E141069

**APPLICATIONS**

- Cellular telephones
- Two-way radios
- Computers
- Battery chargers
- Rechargeable battery packs
- Hard disk drives
- PDA's
- LCD screens
- Digital and Video cameras
- Instrumentation

**TERMINATION**

Nickel/Solder coating compatible with automatic soldering technologies: reflow, wave soldering, vapor phase and manual.

**ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Operating temperature: -55°C to +125°C

Current carrying capacity:

-55°C to -11°C	107% of rating
-10°C to +60°C	100% of rating
+61°C to +100°C	85% of rating
+101°C to +125°C	80% of rating

Rated voltage: 32V

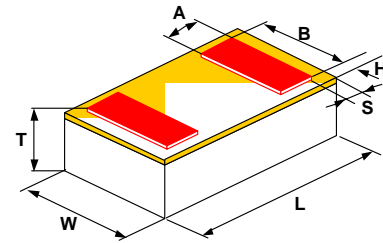
Post-fusing resistance: >1MΩ

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Part Number	Current Rating A	Resistance @0.1x I <sub>RATED</sub> Ω (max)	Voltage Drop @I <sub>RATED</sub> mV (max)	Fusing Current (within 5 sec) A	Pre-Arc I <sup>2</sup> t @10xI <sub>RATED</sub> A <sup>2</sup> -sec (typ)	Color Code
F0603G0R05FNTR	0.050	3.4	250	0.125	2 x 10 <sup>-6</sup>	Blue
F0603G0R06FNTR	0.062	2.5	280	0.155	2 x 10 <sup>-6</sup>	Yellow
F0603G0R07FNTR	0.075	2.0	280	0.1875	4 x 10 <sup>-6</sup>	Brown
F0603G0R10FNTR	0.100	2.4	300	0.250	7 x 10 <sup>-6</sup>	Red
F0603G0R12FNTR	0.125	1.6	250	0.312	1 x 10 <sup>-5</sup>	White
F0603G0R15FNTR	0.150	1.2	220	0.375	2 x 10 <sup>-5</sup>	Green
F0603G0R20FNTR	0.200	0.8	210	0.500	4 x 10 <sup>-5</sup>	Pink

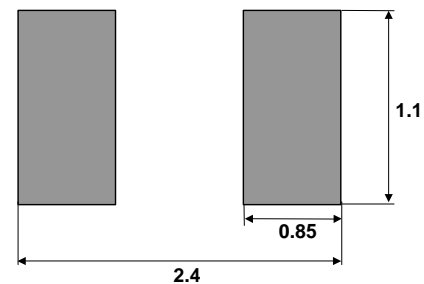
**DIMENSIONS mm (inches)**

**Bottom View**

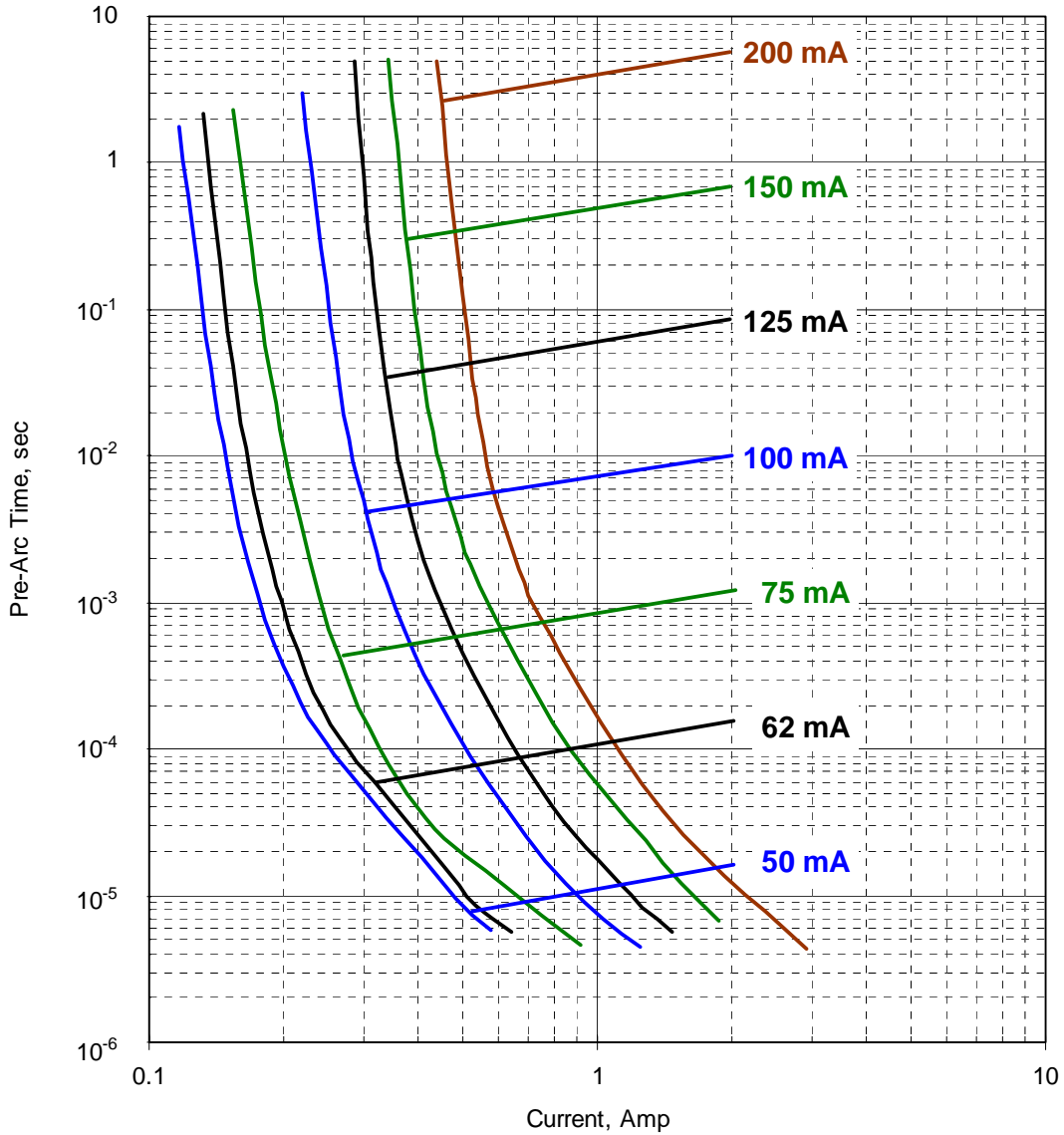


L	1.6±0.1 (0.063±0.004)
W	0.81±0.1 (0.032±0.004)
T	0.61±0.1 (0.024±0.004)
A	0.23±0.05 (0.009±0.002)
B	0.66±0.05 (0.026±0.002)
S, H	0.10±0.05 (0.004±0.002)

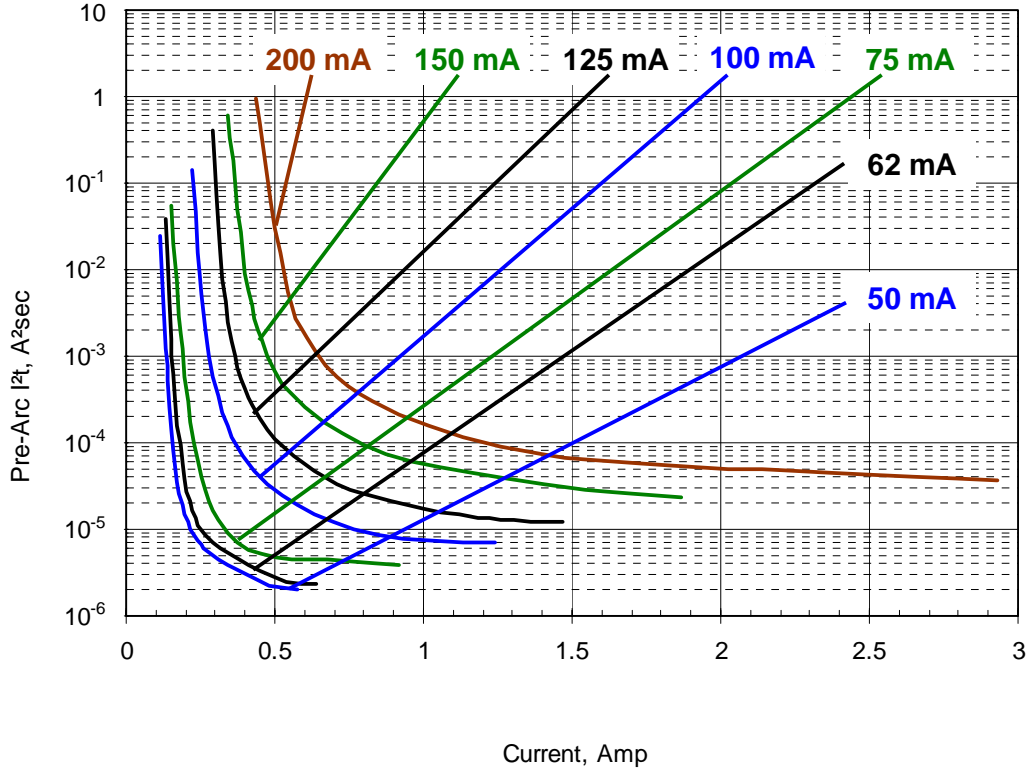
**RECOMMENDED PAD LAYOUT  
DIMENSIONS mm (inches)**



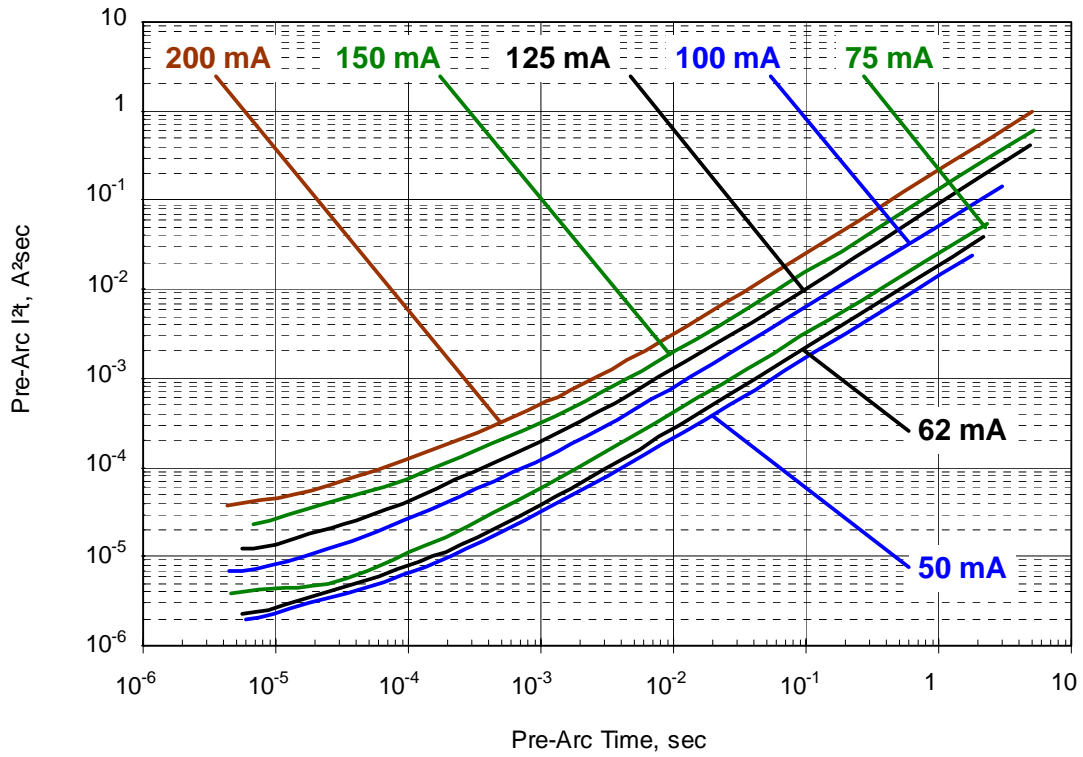
**FUSE TIME –CURRENT CHARACTERISTICS**  
**(Typical)**



**FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS vs. CURRENT**



**FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS.**  
**PRE-ARC TIME**  
**(Typical)**



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