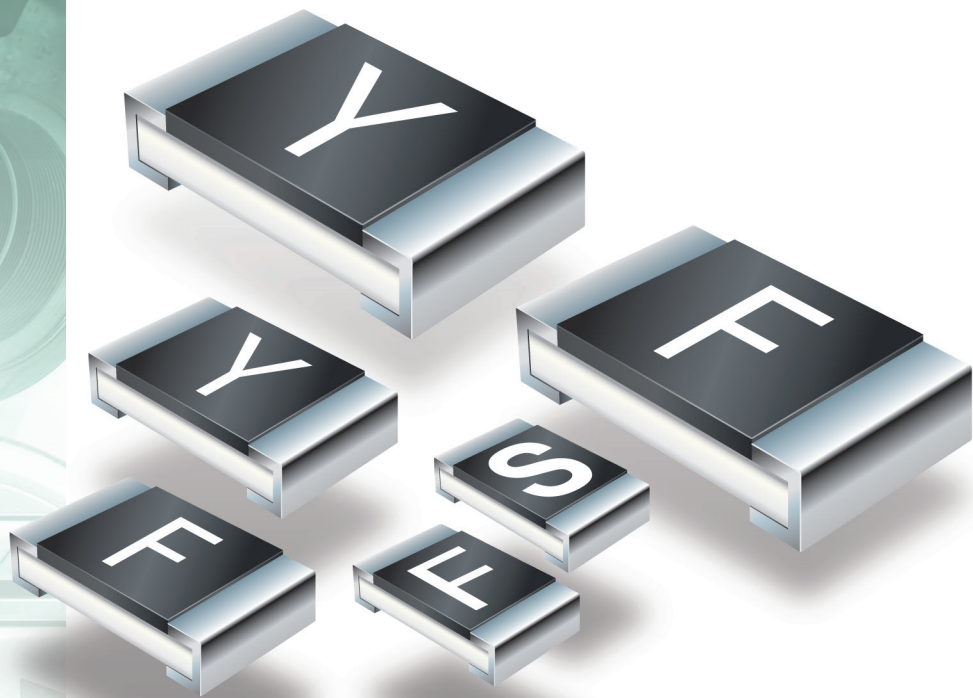


Bourns® SinglFuse™

薄膜チップヒューズ

ショートフォームカタログ



Bourns® SinglFuse™ 製品

製品ラインナップ

- ・SF-0402Fシリーズ0402速断ヒューズ
- ・SF-0402Sシリーズ0402遅延ヒューズ
- ・SF-0603Fシリーズ0603速断ヒューズ
- ・SF-0603Sシリーズ0603遅延ヒューズ
- ・SF-1206Fシリーズ1206速断ヒューズ
- ・SF-1206Sシリーズ1206遅延ヒューズ

リファレンス

- ・Multifuse®ショートフォームカタログ(ポリマー&セラミックPTC)
- ・テレコム回路保護製品のセレクションガイド

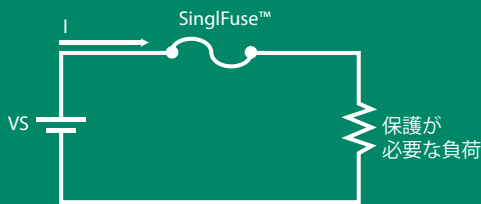
特長/メリット

- ・過電流保護用シングルブローヒューズ
- ・UL認定品
- ・表面実装パッケージで自動実装可能
- ・薄膜チップヒューズ
- ・RoHS *対応およびハロゲンフリー
- ・速断 & 遅延タイプで各3種のサイズをラインナップ

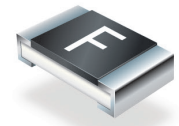
アプリケーション

| | |
|-----------------|-------------|
| ポータブルメモリ、USBメモリ | バッテリー充電器 |
| スマートフォン、携帯電話 | 充電式バッテリーパック |
| モバイル端末、PDA | デジタルカメラ |
| 液晶モニター | 産業用コントローラ |
| セットトップボックス | DVDプレーヤー |
| ディスクドライブ | |

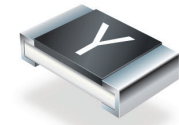
ブロック図 - 代表的アプリケーション



BournsのSinglFuse™薄膜チップヒューズシリーズは、0402 (1005mmサイズ)、0603 (1608mmサイズ)、1206 (3216mmサイズ) の3種類のサイズが選択可能な表面実装型過電流保護用ヒューズです。また各製品サイズにおいて、速断タイプと遅延タイプの2種類があります。このSinglFuse™シリーズは、LCDモニター、デジタルカメラ、携帯電話、産業用コントローラ、充電式バッテリーパックなどの多様なアプリケーションに適用可能です。電流定格範囲は500mA~7Aを揃えており、広範囲の過電流事象からの保護対策が可能です。またSinglFuse™シリーズはRoHS *に準拠して製造されており、ハロゲンフリーです。また薄膜ヒューズエレメント構造により、速断型または遅延型のそれぞれの溶断特性を高精度で得ることが可能です。



SF-1206F シリーズ



SF-1206S シリーズ



SF-0603F シリーズ



SF-0603S シリーズ



SF-0402F シリーズ



SF-0402S シリーズ

*RoHS指令2002/95 / EC (2003年1月27日)、附属書を含む。

SF-0402シリーズ - 0402サイズ薄膜チップヒューズ

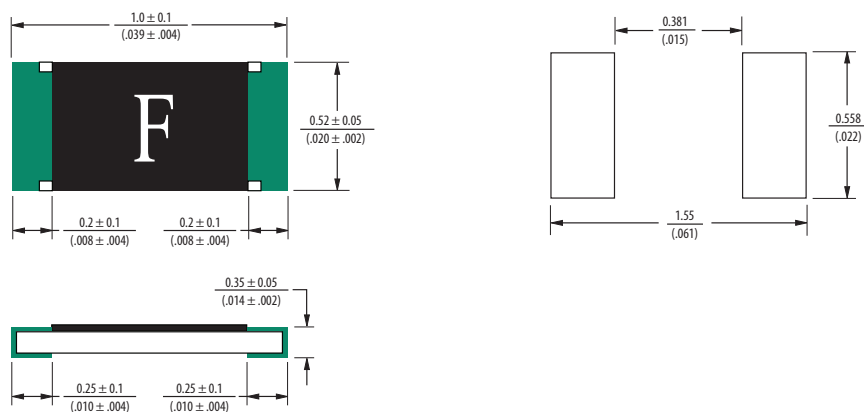
電気的特性

| モデル | 定格電流 | 溶断時間 | 抵抗値 (mΩ) Typ* | 定格電圧 | 定格遮断容量 | I^2t (A ² s) Typ. |
|---------------|--------|--------------------|---------------|--------|-------------|--------------------------------|
| SF-0402F050-2 | 0.50 A | 定格電流200%で1分以内にオープン | 320 | DC 24V | DC 24V 35 A | 0.00317 |
| SF-0402F080-2 | 0.80 A | | 120 | | | 0.00532 |
| SF-0402F100-2 | 1.00 A | | 90 | | | 0.00724 |
| SF-0402F125-2 | 1.25 A | | 67 | | | 0.01344 |
| SF-0402F150-2 | 1.50 A | | 51 | | | 0.01356 |
| SF-0402F160-2 | 1.60 A | | 46 | | | 0.01672 |
| SF-0402F200-2 | 2.00 A | | 33 | | | 0.01983 |
| SF-0402F250-2 | 2.50 A | | 25 | | | 0.03763 |
| SF-0402F300-2 | 3.00 A | | 20 | | | 0.05427 |
| SF-0402F315-2 | 3.15 A | | 19 | | | 0.06304 |
| SF-0402F400-2 | 4.00 A | | 16 | | | 0.0896 |

| モデル | 定格電流 | 溶断時間 | 抵抗値 (mΩ) Typ* | 定格電圧 | 定格遮断容量 | I^2t (A ² s) Typ. |
|---------------|--------|--------------------|---------------|--------|-------------|--------------------------------|
| SF-0402S050-2 | 0.50 A | 定格電流250%で5秒以内にオープン | 235 | DC 24V | DC 24V 35 A | 0.00370 |
| SF-0402S080-2 | 0.80 A | | 86 | | | 0.00947 |
| SF-0402S100-2 | 1.00 A | | 64 | | | 0.01479 |
| SF-0402S125-2 | 1.25 A | | 45 | | | 0.02310 |
| SF-0402S150-2 | 1.50 A | | 35 | | | 0.02400 |
| SF-0402S160-2 | 1.60 A | | 32 | | | 0.03734 |
| SF-0402S200-2 | 2.00 A | | 24 | | | 0.04040 |
| SF-0402S250-2 | 2.50 A | | 19 | | | 0.06760 |
| SF-0402S300-2 | 3.00 A | | 15 | | | 0.09860 |
| SF-0402S315-2 | 3.15 A | | 14 | | | 0.10868 |
| SF-0402S400-2 | 4.00 A | | 10.5 | | | 0.11450 |

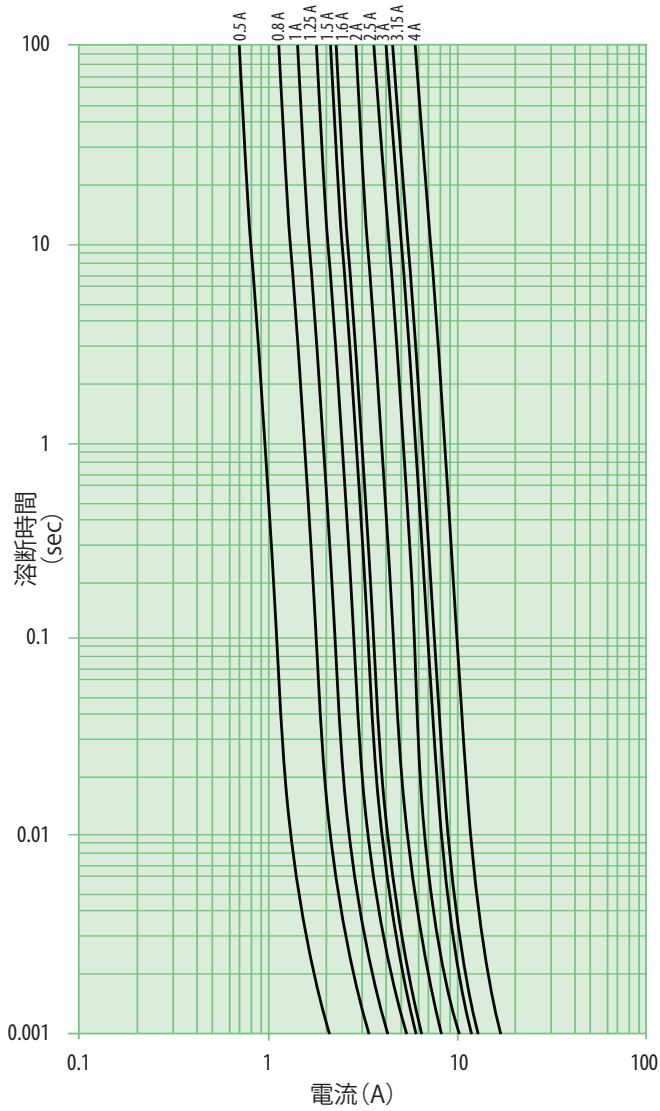
*抵抗値は定格電流の10%未満で測定

製品サイズ

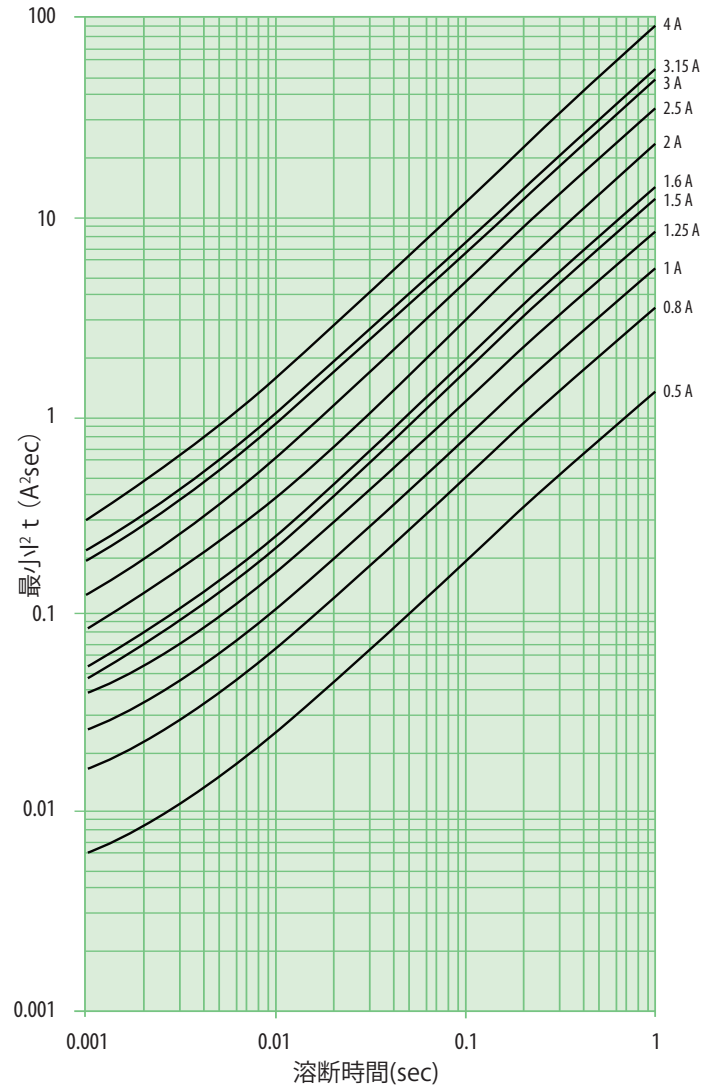


SF-0402 Sシリーズ – 遅延タイプ表面実装ヒューズ

平均溶断特性

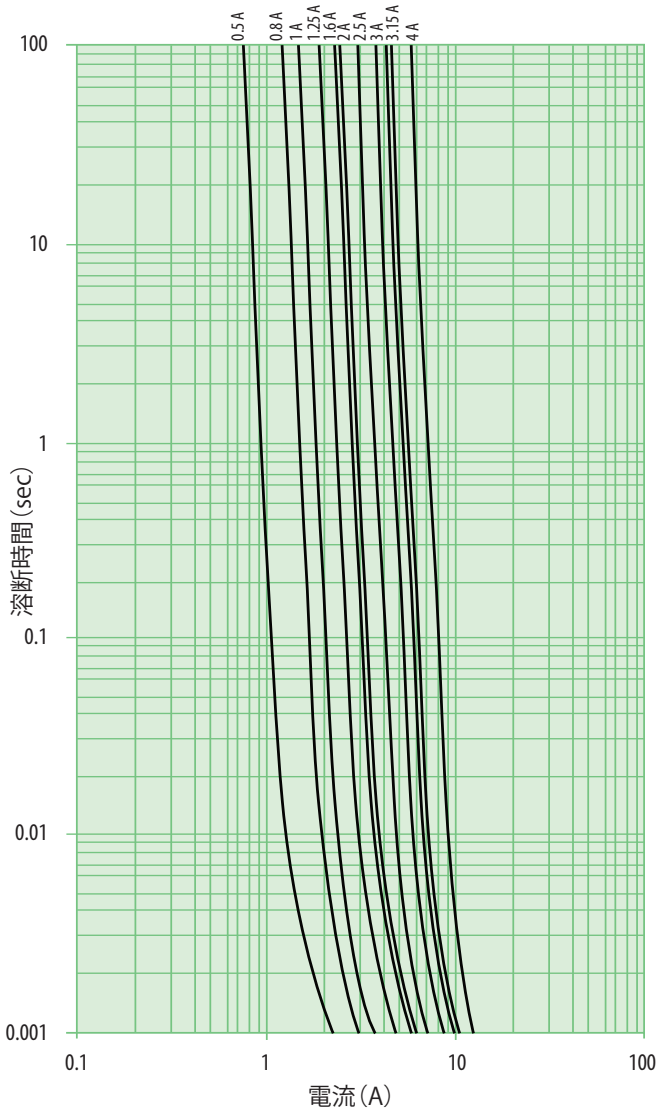


最小 I^2t 特性

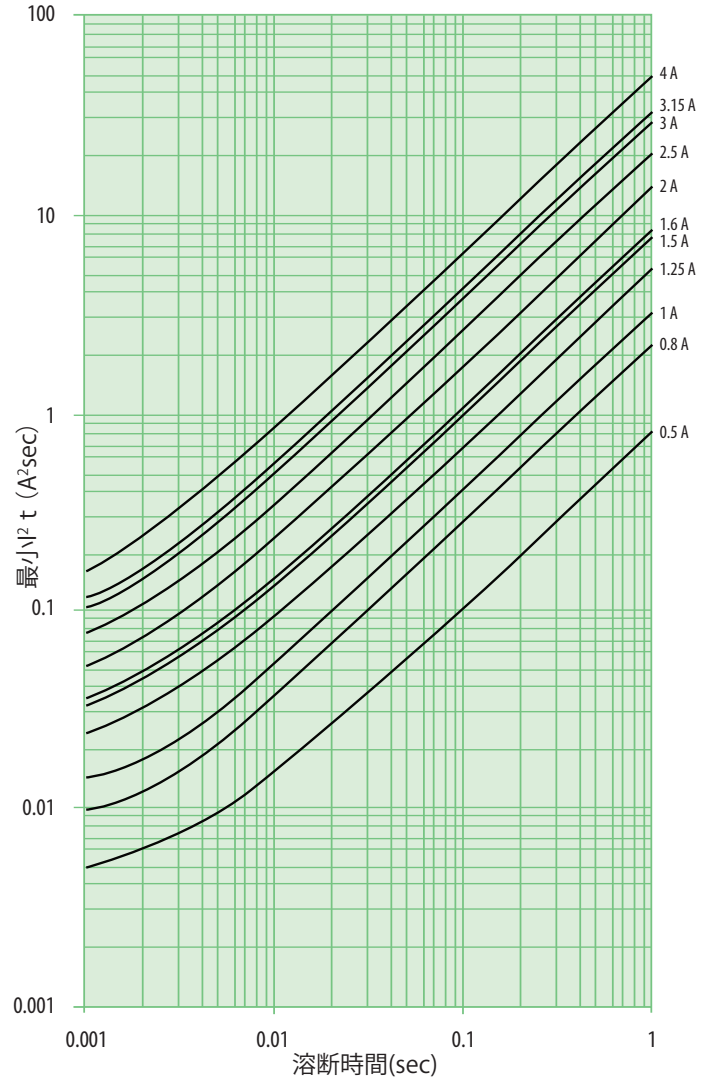


SF-0402 Fシリーズ – 速断タイプ表面実装ヒューズ

平均溶断特性



最小 I^2t 特性



SF-0603シリーズ - 0603サイズ薄膜チップヒューズ

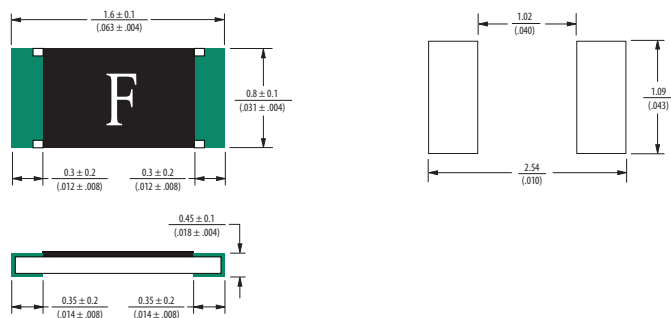
電気的特性

| モデル | 定格電流 | 溶断時間 | 抵抗値 (mΩ) Typ* | 定格電圧 | 定格遮断容量 | I^2t (A ² s) Typ. |
|---------------|--------|--------------------|---------------|---------|-----------------|--------------------------------|
| SF-0603F050-2 | 0.50 A | 定格電流200%で1分以内にオープン | 250 | DC 50 V | DC 50 V 50 A | 0.005 |
| SF-0603F063-2 | 0.63 A | | 173 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.007 |
| SF-0603F080-2 | 0.80 A | | 115 | | | 0.014 |
| SF-0603F100-2 | 1.00 A | | 88 | | | 0.016 |
| SF-0603F125-2 | 1.25 A | | 63 | | | 0.027 |
| SF-0603F150-2 | 1.50 A | | 45 | | | 0.037 |
| SF-0603F160-2 | 1.60 A | | 42 | DC 24 V | DC 24 V 50 A | 0.041 |
| SF-0603F200-2 | 2.00 A | | 33 | | | 0.044 |
| SF-0603F250-2 | 2.50 A | | 24 | | | 0.055 |
| SF-0603F300-2 | 3.00 A | | 21 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.082 |
| SF-0603F315-2 | 3.15 A | | 19 | | | 0.089 |
| SF-0603F400-2 | 4.00 A | | 15 | | | 0.239 |
| SF-0603F500-2 | 5.00 A | | 12 | | | 0.433 |

| モデル | 定格電流 | 溶断時間 | 抵抗値 (mΩ) Typ* | 定格電圧 | 定格遮断容量 | I^2t (A ² s) Typ. |
|---------------|--------|--------------------|---------------|---------|-----------------|--------------------------------|
| SF-0603S050-2 | 0.50 A | 定格電流250%で5秒以内にオープン | 175 | DC 50 V | DC 50 V 50 A | 0.009 |
| SF-0603S063-2 | 0.63 A | | 130 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.017 |
| SF-0603S080-2 | 0.80 A | | 93 | | | 0.024 |
| SF-0603S100-2 | 1.00 A | | 65 | | | 0.026 |
| SF-0603S125-2 | 1.25 A | | 47 | | | 0.057 |
| SF-0603S150-2 | 1.50 A | | 36 | | | 0.081 |
| SF-0603S160-2 | 1.60 A | | 34 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.086 |
| SF-0603S200-2 | 2.00 A | | 26 | | | 0.115 |
| SF-0603S250-2 | 2.50 A | | 20 | | | 0.200 |
| SF-0603S300-2 | 3.00 A | | 16 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.210 |
| SF-0603S315-2 | 3.15 A | | 15 | | | 0.279 |
| SF-0603S400-2 | 4.00 A | | 12 | | | 0.326 |
| SF-0603S500-2 | 5.00 A | | 9 | | | 0.622 |

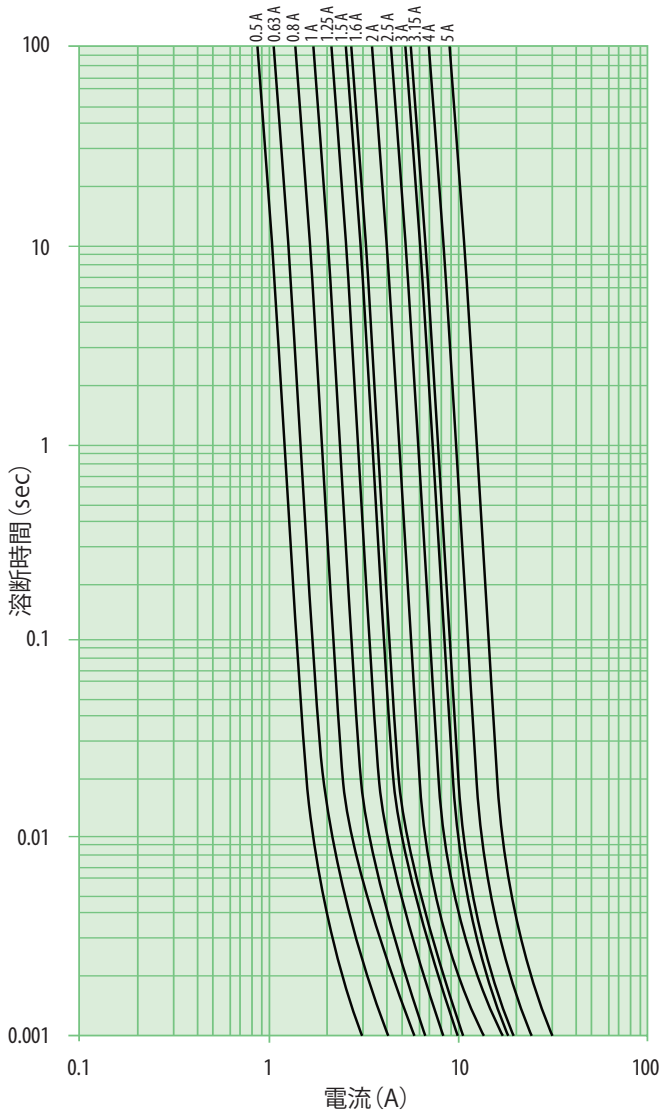
*抵抗値は定格電流の10%未満で測定。

製品サイズ

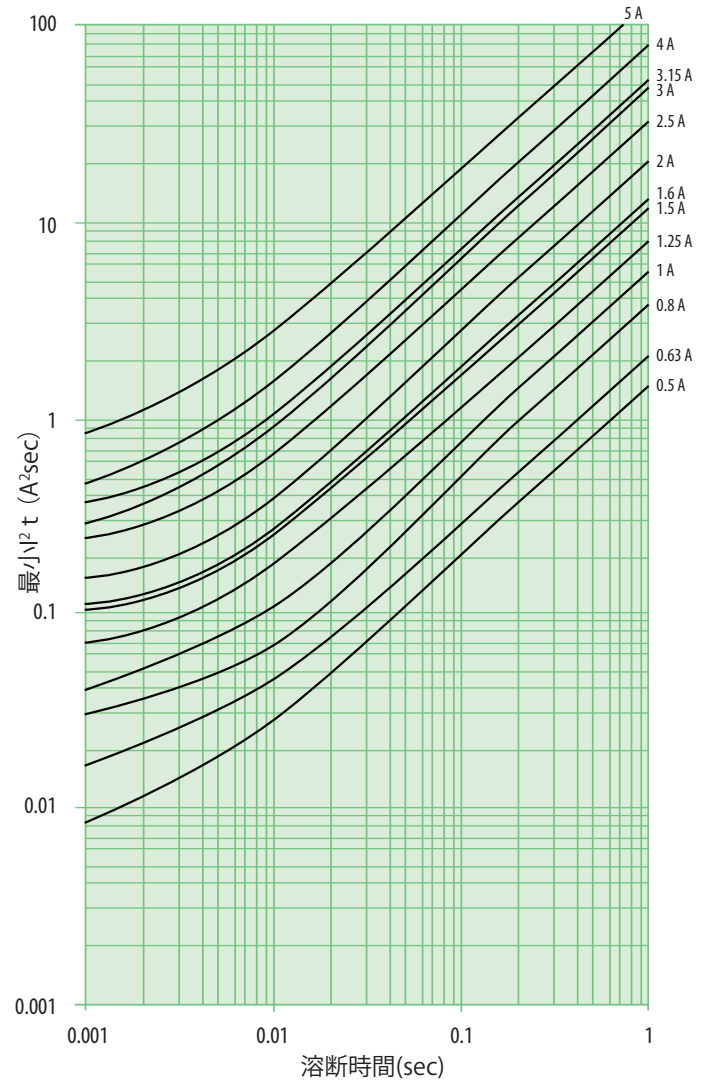


SF-0603 Sシリーズ – 遅延タイプ表面実装ヒューズ

平均溶断特性

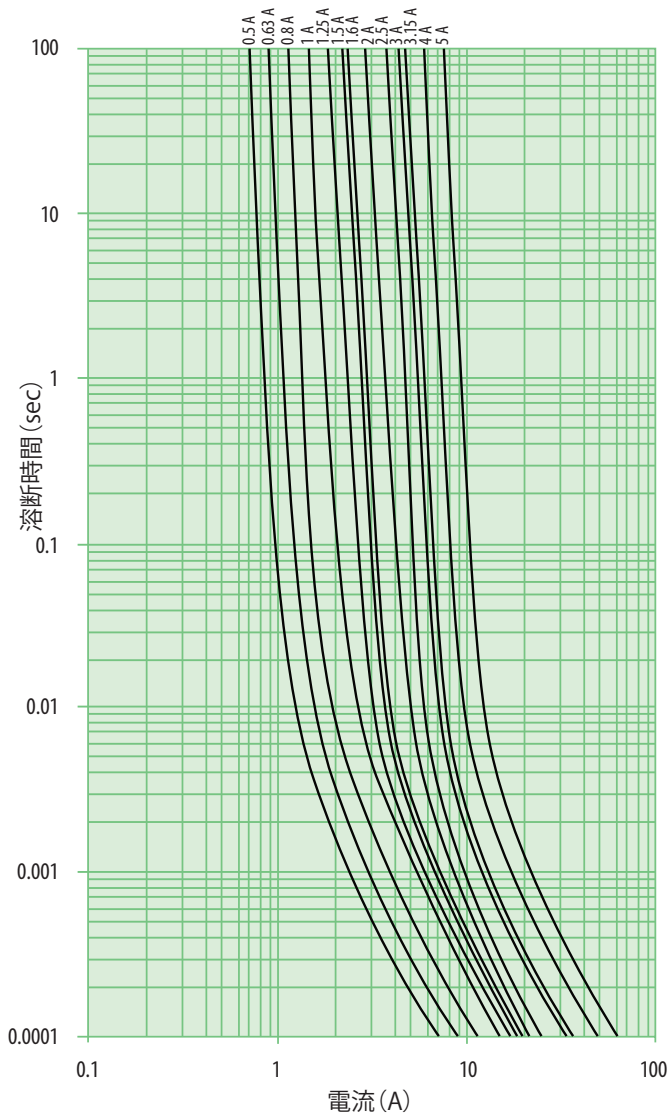


最小 I^2t -t特性

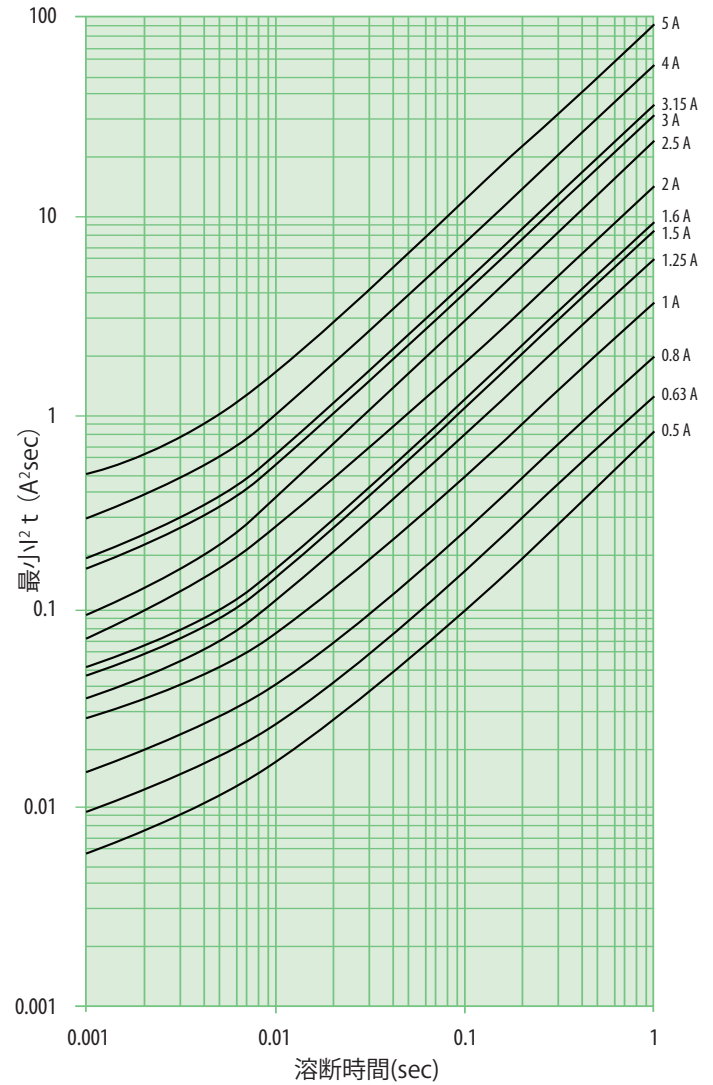


SF-0603 Fシリーズ - 速断タイプ°表面実装ヒューズ

平均溶断特性



最小 I^2t - t 特性



SF-1206シリーズ - 1206サイズ薄膜チップヒューズ

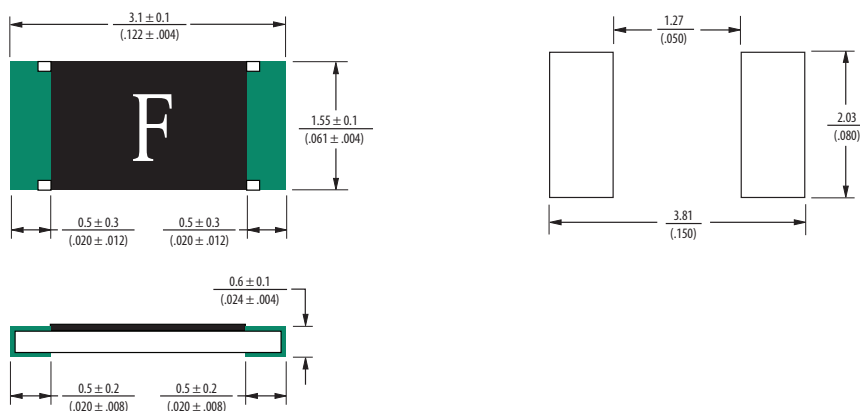
電気的特性

| モデル | 定格電流 | 溶断時間 | 抵抗値 (mΩ) Typ* | 定格電圧 | 定格遮断容量 | I^2t (A ² s) Typ. | | |
|---------------|--------|--------------------|---------------|---------|-----------------|--------------------------------|--|------|
| SF-1206F050-2 | 0.50 A | 定格電流250%で1分以内にオープン | 590 | DC 63 V | DC 63 V 50 A | 0.011 | | |
| SF-1206F080-2 | 0.80 A | | 225 | | | 0.031 | | |
| SF-1206F100-2 | 1.00 A | | 130 | | | 0.034 | | |
| SF-1206F125-2 | 1.25 A | | 88 | | | 0.062 | | |
| SF-1206F150-2 | 1.50 A | | 65 | | | 0.144 | | |
| SF-1206F200-2 | 2.00 A | | 38 | | | 0.181 | | |
| SF-1206F250-2 | 2.50 A | | 32 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.351 | | |
| SF-1206F300-2 | 3.00 A | | 23 | | | 0.501 | | |
| SF-1206F400-2 | 4.00 A | | 15 | DC 24 V | DC 24 V 50 A | 0.954 | | |
| SF-1206F500-2 | 5.00 A | | 11 | | | 0.966 | | |
| SF-1206F700-2 | 7.00 A | | 7 | | | | | 3.25 |

| モデル | 定格電流 | 溶断時間 | 抵抗値 (mΩ) Typ* | 定格電圧 | 定格遮断容量 | I^2t (A ² s) Typ. | | |
|---------------|--------|--------------------|---------------|---------|-----------------|--------------------------------|--|-------|
| SF-1206S050-2 | 0.50 A | 定格電流250%で5秒以内にオープン | 385 | DC 63 V | DC 63 V 50 A | 0.030 | | |
| SF-1206S080-2 | 0.80 A | | 165 | | | 0.068 | | |
| SF-1206S100-2 | 1.00 A | | 108 | | | 0.098 | | |
| SF-1206S125-2 | 1.25 A | | 76 | | | 0.155 | | |
| SF-1206S150-2 | 1.50 A | | 51 | | | 0.236 | | |
| SF-1206S200-2 | 2.00 A | | 32 | | | 0.339 | | |
| SF-1206S250-2 | 2.50 A | | 26 | DC 32 V | DC 32 V 50 A | 0.605 | | |
| SF-1206S300-2 | 3.00 A | | 20 | | | 0.933 | | |
| SF-1206S400-2 | 4.00 A | | 14 | DC 24 V | DC 24 V 50 A | 1.537 | | |
| SF-1206S500-2 | 5.00 A | | 10 | | | 2.533 | | |
| SF-1206S700-2 | 7.00 A | | 6.5 | | | | | 5.684 |

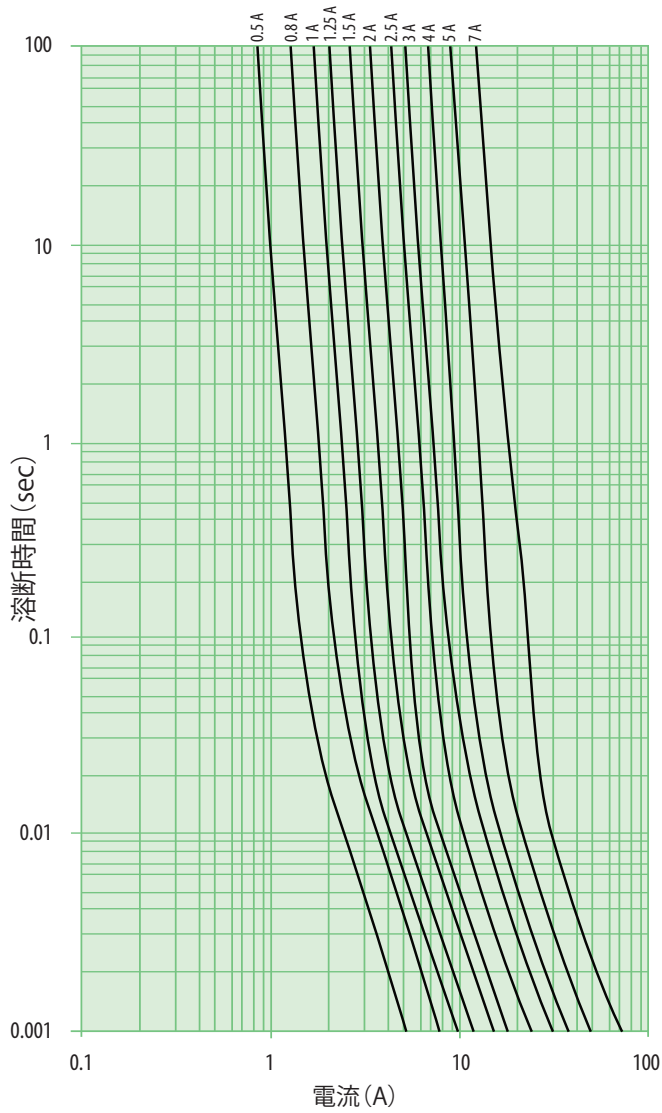
*抵抗値は定格電流の10%未満で測定。

製品サイズ

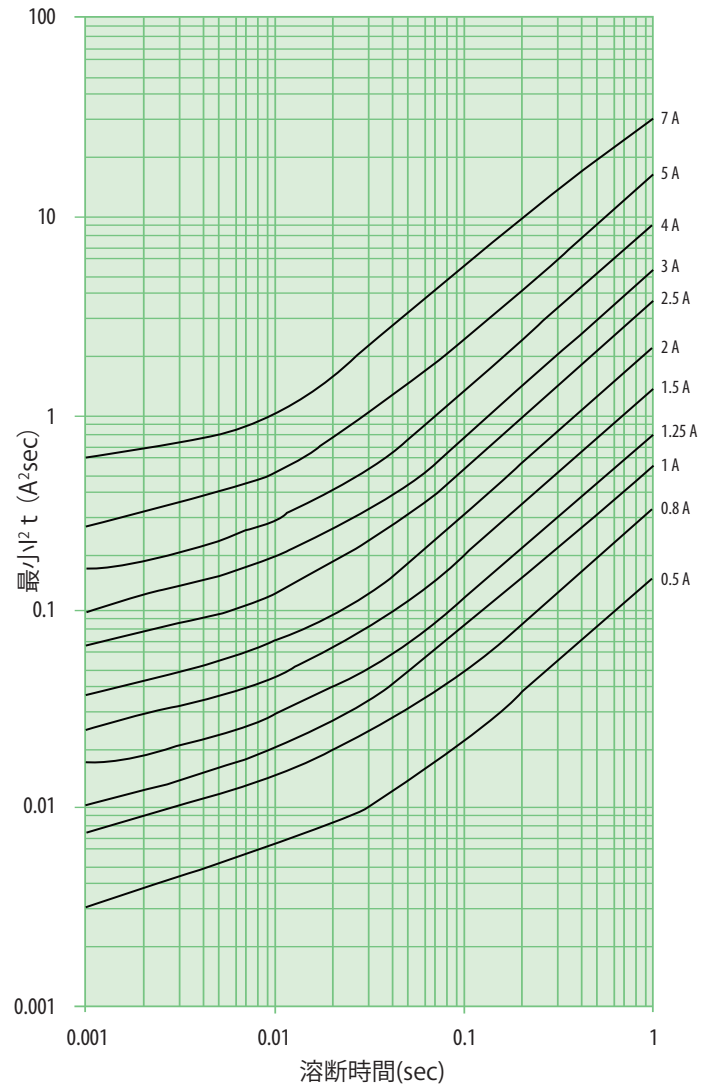


SF-1206 Sシリーズ – 遅延タイプ表面実装ヒューズ

平均溶断特性

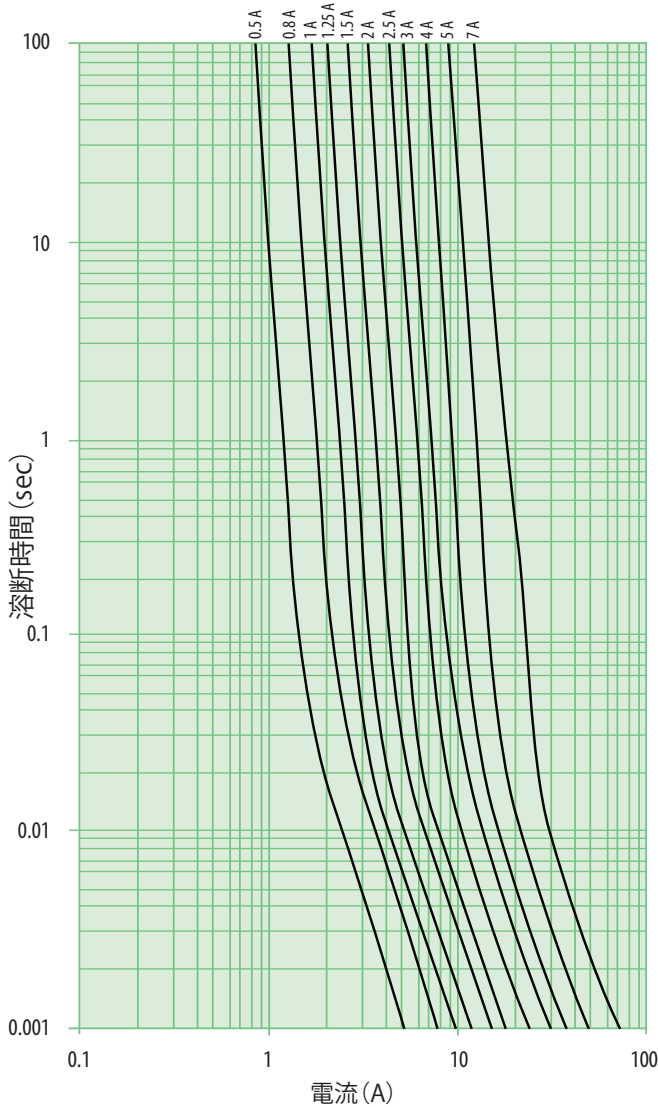


最小 I^2t -t特性

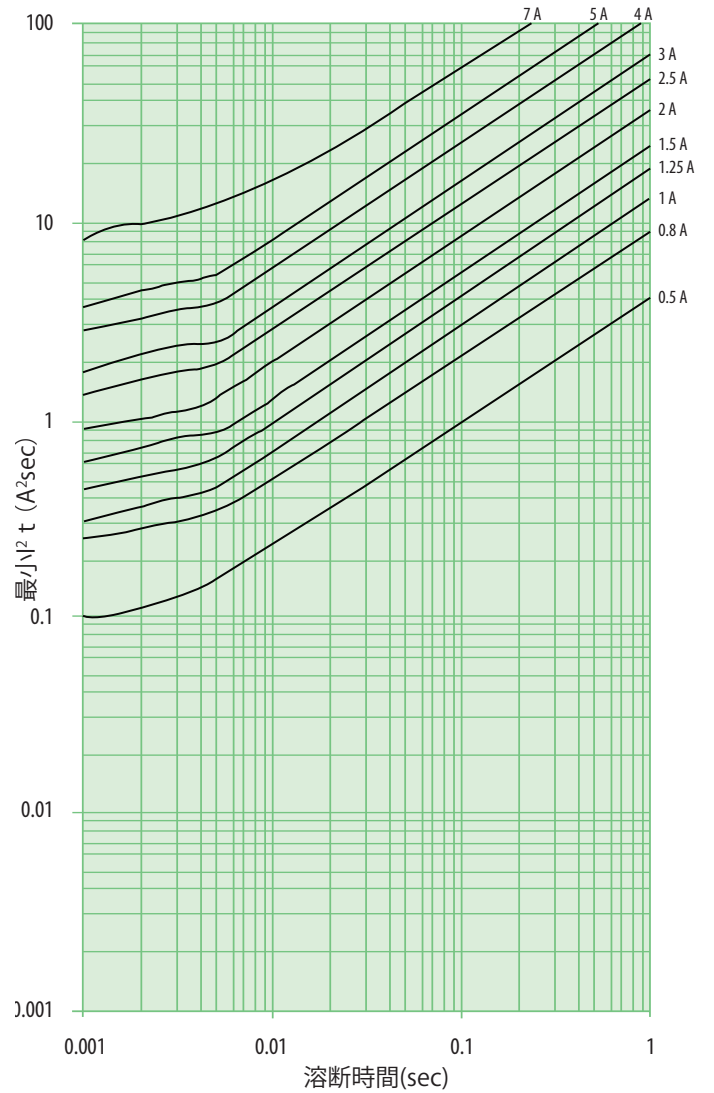


SF-1206 Fシリーズ - 速断タイプ表面実装ヒューズ

平均溶断特性



最小 I^2t - t 特性



注文方法

製品型名 SF- 0402 F 050 -2

SinglFuse™製品シリーズ

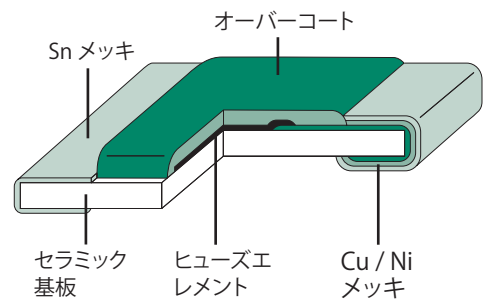
SMDサイズ
0402 (1005mm) サイズ
0603 (1508mm) サイズ
1206 (3216mm) サイズ

ヒューズ溶断特性
F - 速断タイプ
S - 遅延タイプ

定格電流
050 - 700 (500 mA - 7.00 A)

パッケージタイプ
-2 = テープ&リールパッケージ

構造および材料





世界各地の営業拠点

| 国/地域 | TEL | FAX |
|----------------|------------------|------------------|
| アメリカ: | +1-951-781-5500 | +1-951-781-5006 |
| ブラジル: | +55-11-5505-0601 | +55-11-5505-4370 |
| 中国: | +86-21-64821250 | +86-21-64821249 |
| ヨーロッパ、中東、アフリカ: | +36-88-520-390 | +36-88-520-211 |
| 日本: | +81-49-269-3204 | +81-49-269-3297 |
| シンガポール: | +65-6348-7227 | +65-6348-1272 |
| 台湾: | +886-2-25624117 | +886-2-25624116 |
| その他アジア太平洋諸国: | +886 2 25624117 | +886-2-25624116 |

アプリケーション技術サポート

| Region | Phone | FAX |
|----------------|-----------------|-----------------|
| アジア太平洋: | +886-2-25624117 | +886-2-25624116 |
| ヨーロッパ、中東、アフリカ: | +36-88-520-390 | +36-88-520-211 |
| アメリカ: | +1-951-781-5500 | +1-951-781-5500 |

www.bourns.com

Bourns®製品は、製造元代理店、エージェンツおよび販売代理店の幅広いネットワークを通じてご購入いただけます。アプリケーション技術サポート、お見積り、発注などにつきましては、お客様のエリアに属するBourns担当者までお問合せください。

仕様は予告なしに変更される可能性があります。特定のユーザーアプリケーションにおける実際のデバイス性能は、種々の変動要因の影響を受ける可能性があります。

お客様の特定のアプリケーションにて実際のデバイス性能をご確認願います。

BOURNS®

「SinglFuse」はBourns, Inc.の商標です。

「Bourns」は、Bourns, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

COPYRIGHT©2014, BOURNS, INC. • 02/14 • J/SF1401