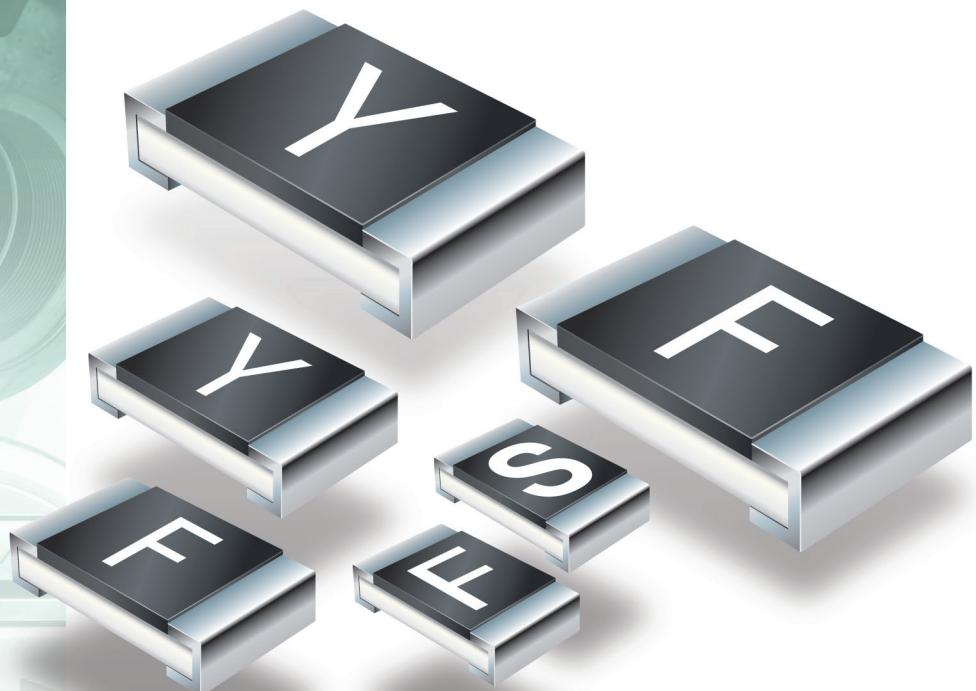


Bourns® SinglFuse™ 薄膜チップヒューズ

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プロヒューズ
- ・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 ディスクドライブ	DVDプレーヤー

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できます。



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

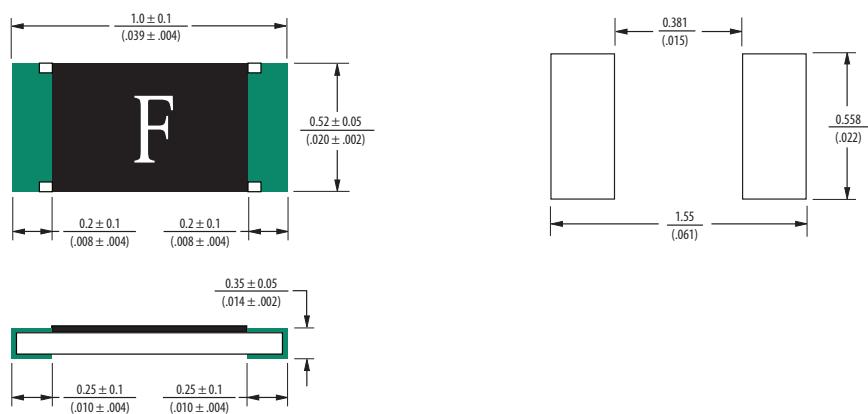
電気的特性

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分以内にオーブン	320	DC 24 V	DC 24 V 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秒以内にオーブン	235	DC 24 V	DC 24 V 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

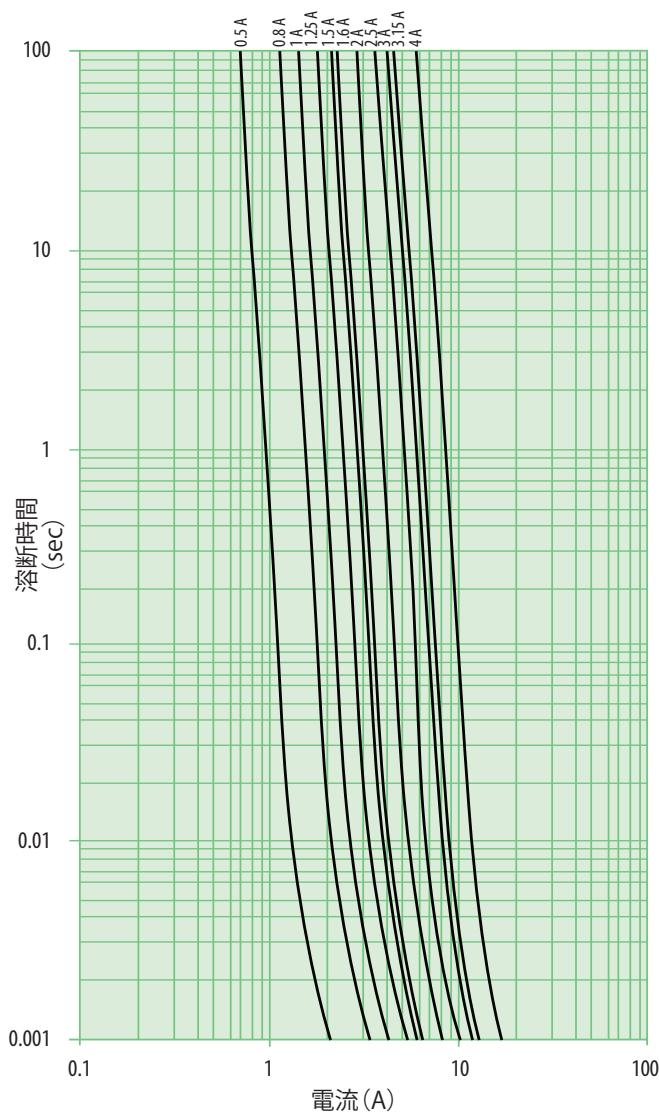
*抵抗値は定格電流の10%未満で測定

製品サイズ

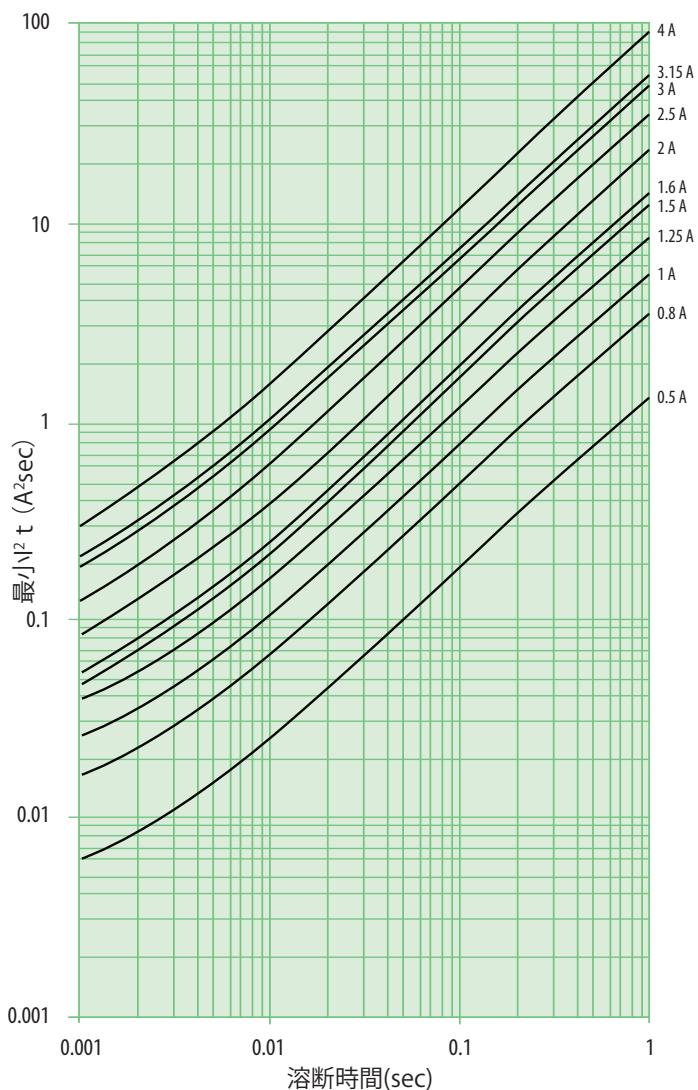


SF-0402 Sシリーズ - 遅延タイプ表面実装ヒューズ

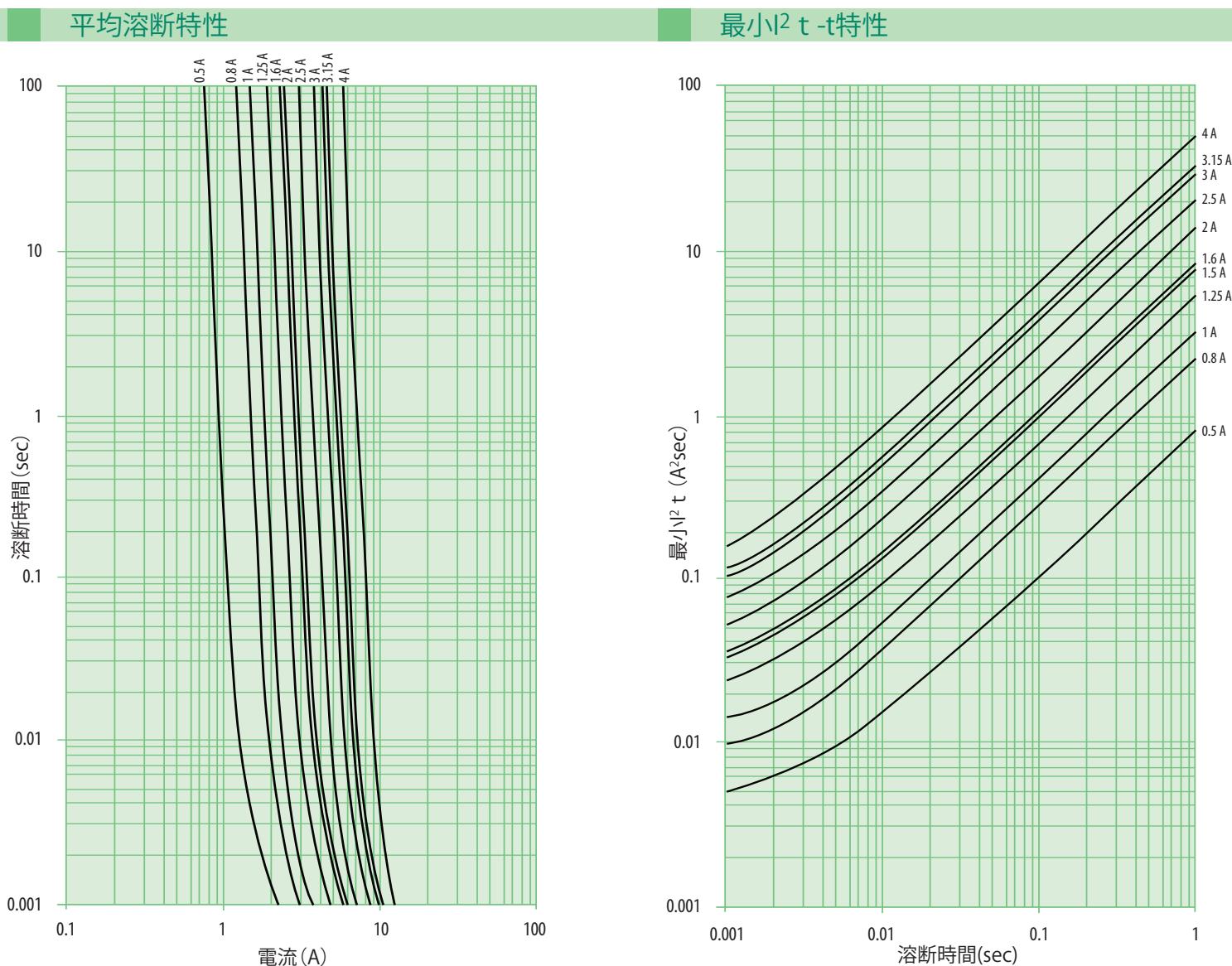
平均溶断特性



最小 $I^2 t$ -t特性



SF-0402 Fシリーズ - 速断タイプ表面実装ヒューズ



SF-0603シリーズ - 0603サイズ薄膜チップヒューズ

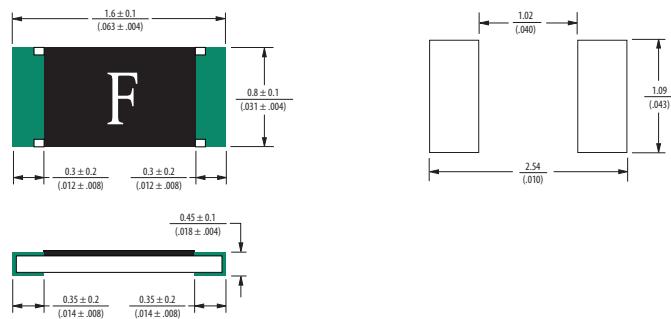
電気的特性

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分以内にオーブン	250	DC 50 V	DC 50 V 50 A	0.005
SF-0603F063-2	0.63 A		173			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	DC 32 V	DC 32 V 50 A	0.027
SF-0603F150-2	1.50 A		45			0.037
SF-0603F160-2	1.60 A		42			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 24 V	DC 24 V 50 A	0.082
SF-0603F315-2	3.15 A		19			0.089
SF-0603F400-2	4.00 A		15	DC 32 V		0.239
SF-0603F500-2	5.00 A		12		DC 32 V 50 A	0.433

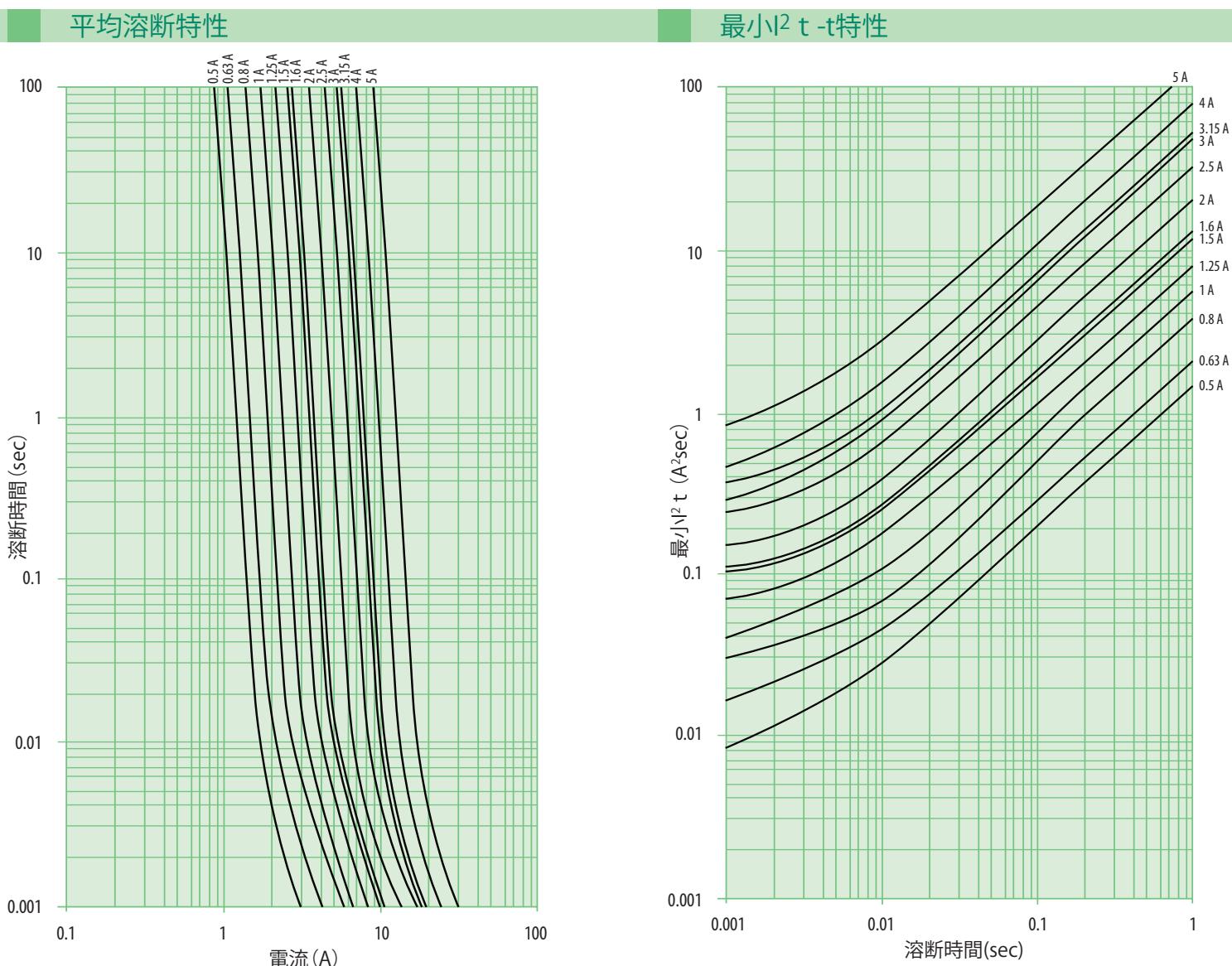
モデル	定格電流	溶断時間	抵抗値(mΩ)Typ*	定格電圧	定格遮断容量	I^2t (A ² s) Typ.
SF-0603S050-2	0.50 A	定格電流250%で5秒以内にオーブン	175	DC 50 V	DC 50 V 50 A	0.009
SF-0603S063-2	0.63 A		130			0.017
SF-0603S080-2	0.80 A		93			0.024
SF-0603S100-2	1.00 A		65			0.026
SF-0603S125-2	1.25 A		47			0.057
SF-0603S150-2	1.50 A		36			0.081
SF-0603S160-2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

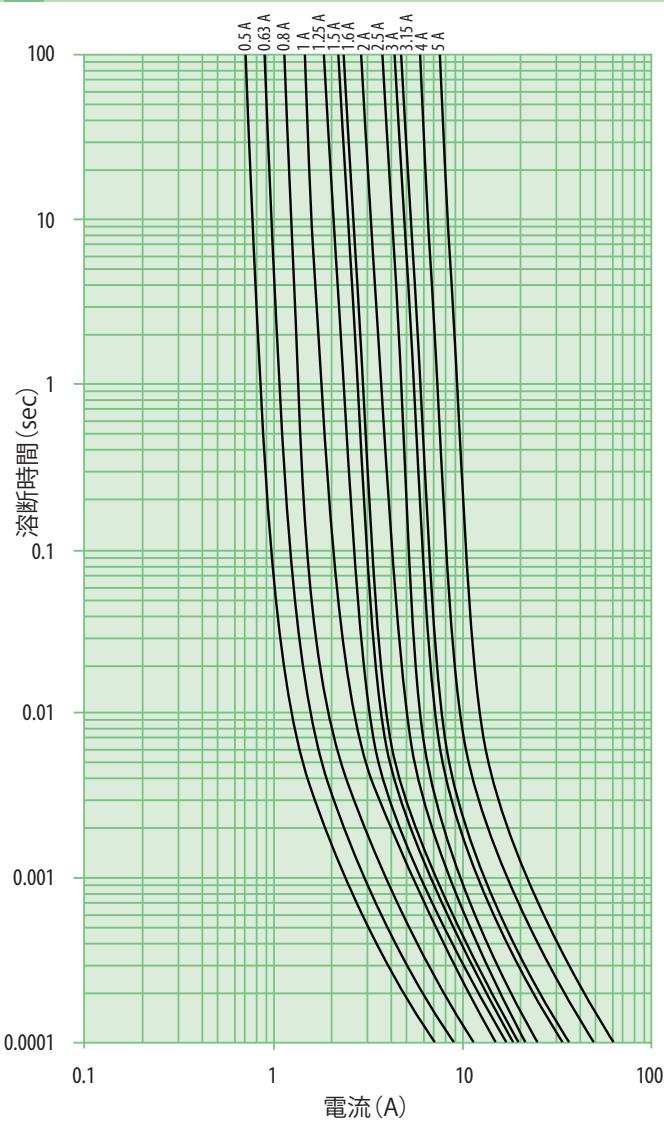


SF-0603 Sシリーズ - 遅延タイプ表面実装ヒューズ

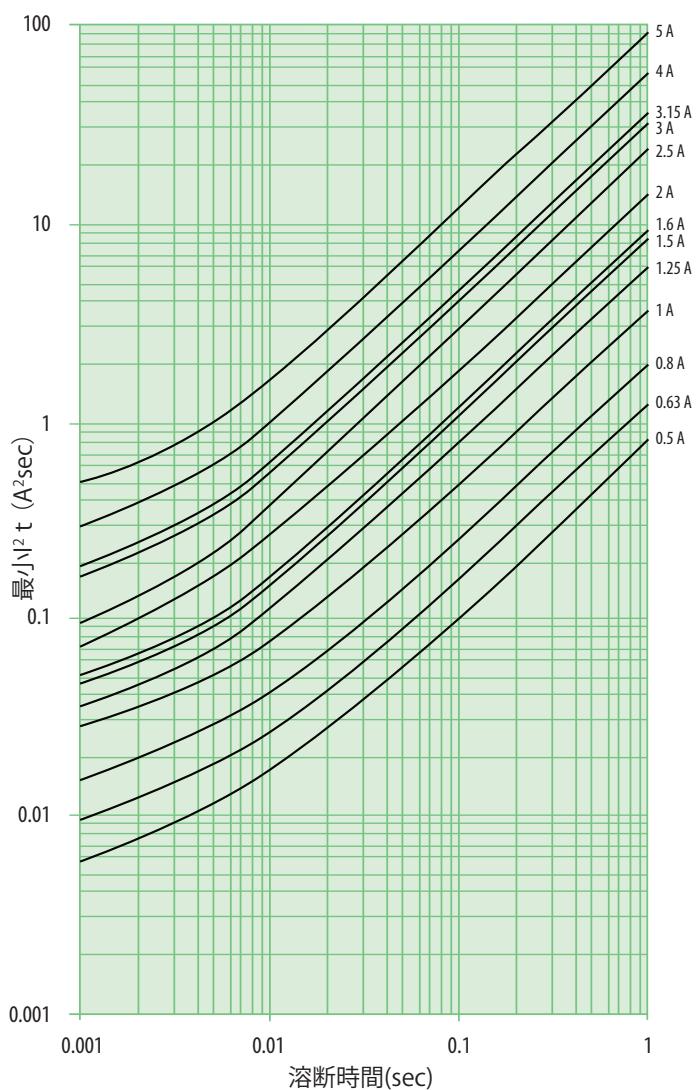


SF-0603 Fシリーズ - 速断タイプ表面実装ヒューズ

平均溶断特性



最小 $\sqrt{I^2 t}$ 特性



SF-1206シリーズ - 1206サイズ薄膜チップヒューズ

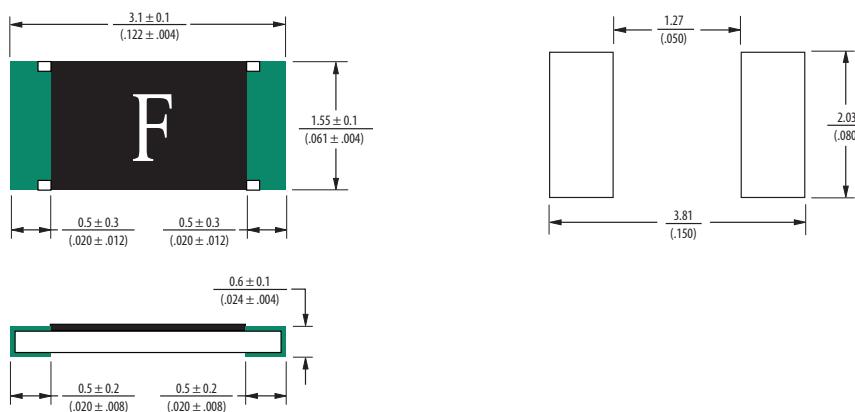
電気的特性

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分以内にオーブン	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	DC 32 V	DC 32 V 50 A	0.144
SF-1206F200-2	2.00 A		38			0.181
SF-1206F250-2	2.50 A		32			0.351
SF-1206F300-2	3.00 A		23			0.501
SF-1206F400-2	4.00 A		15			0.954
SF-1206F500-2	5.00 A		11	DC 24 V	DC 24 V 50 A	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秒以内にオーブン	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	DC 32 V	DC 32 V 50 A	0.236
SF-1206S200-2	2.00 A		32			0.339
SF-1206S250-2	2.50 A		26			0.605
SF-1206S300-2	3.00 A		20			0.933
SF-1206S400-2	4.00 A		14			1.537
SF-1206S500-2	5.00 A		10	DC 24 V	DC 24 V 50 A	2.533
SF-1206S700-2	7.00 A		6.5			5.684

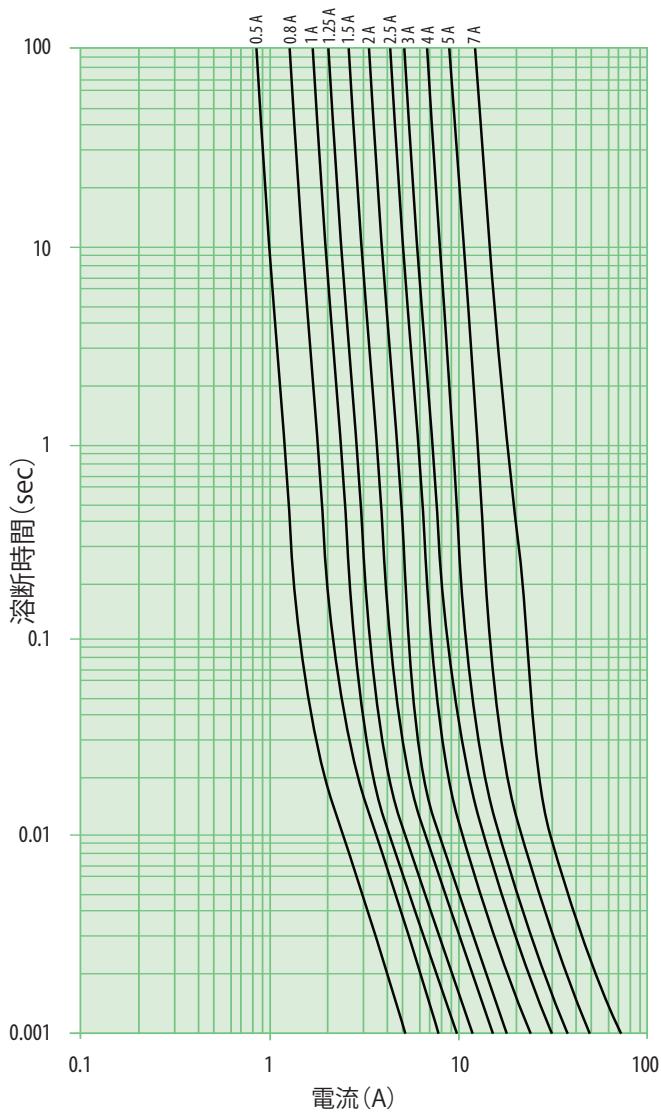
*抵抗値は定格電流の10%未満で測定。

製品サイズ

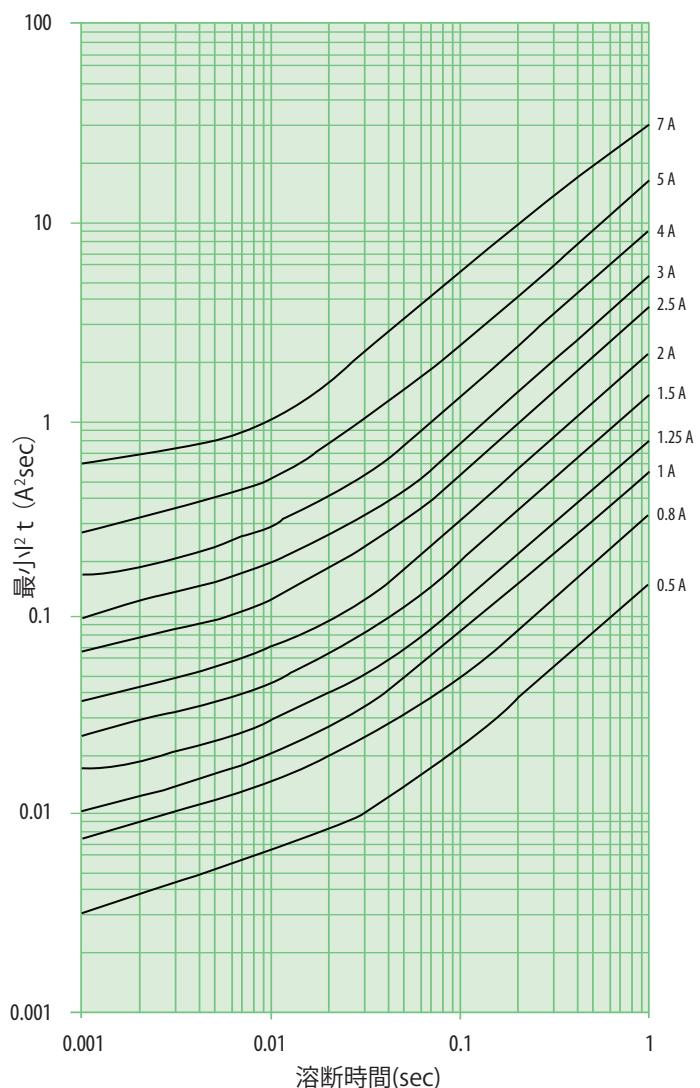


SF-1206 Sシリーズ - 遅延タイプ表面実装ヒューズ

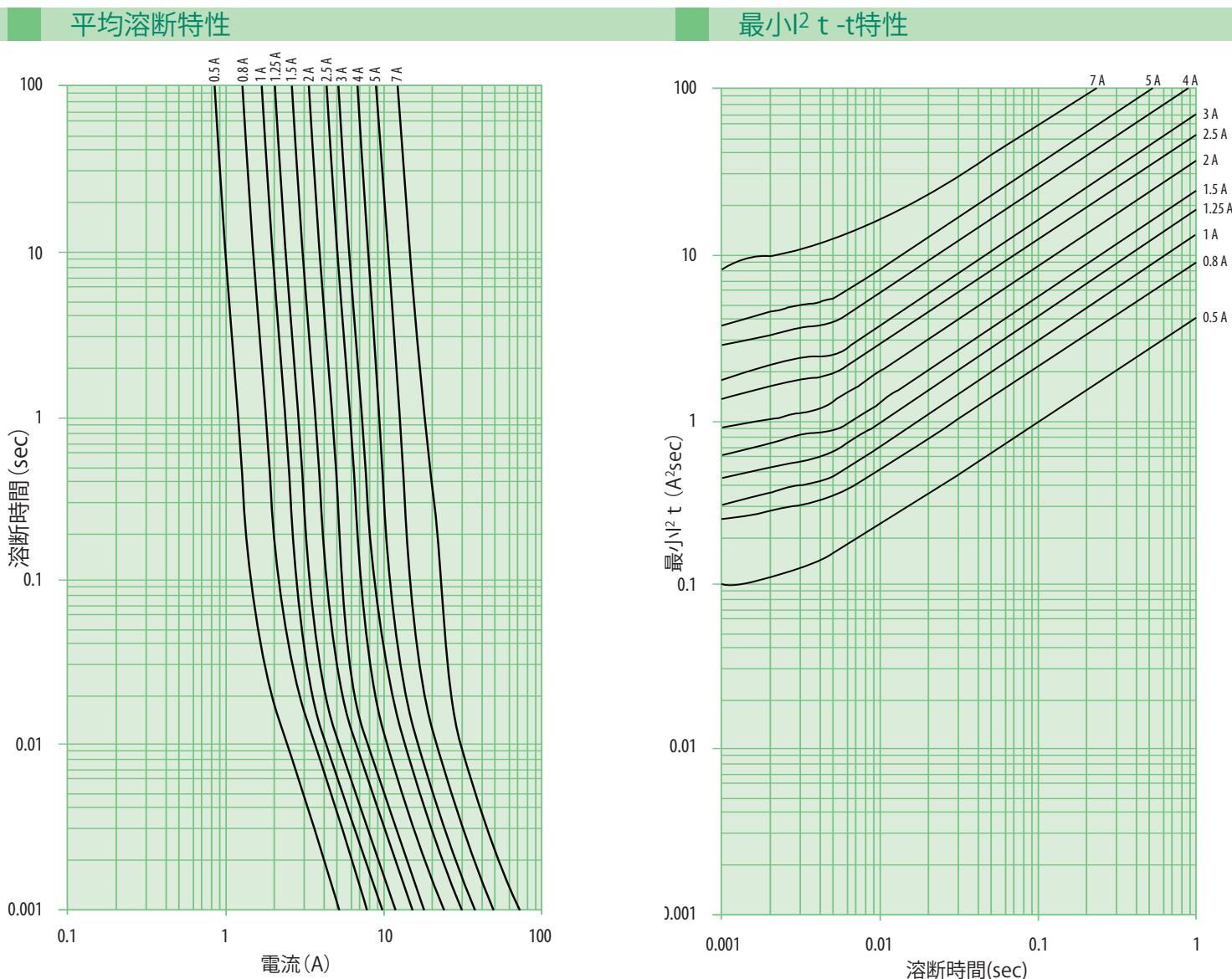
平均溶断特性



最小 $I^2 t$ -t特性



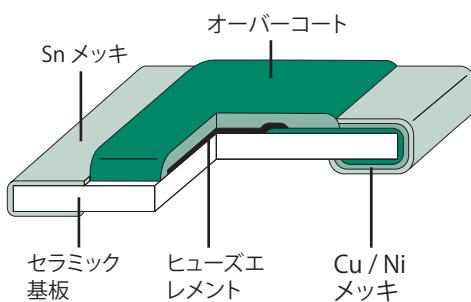
SF-1206 Fシリーズ - 速断タイプ表面実装ヒューズ



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、エージェント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