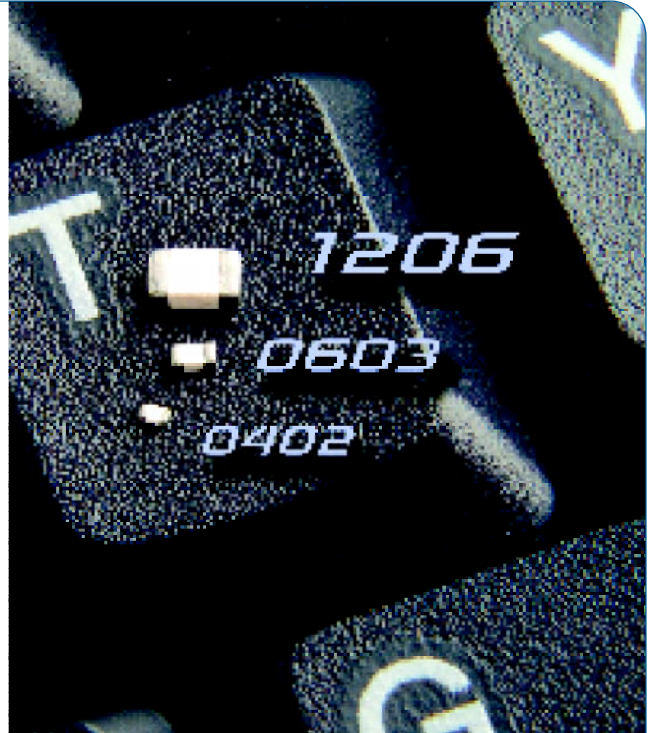


快斷式保險絲

快斷式保險絲有助於為高達63V_{DC}的直流電源系統提供電流保護。該保險絲的單片多層設計可以在最小的電路板面積上提供最有效的電流控制，減小與擴散有關的老化，改善產品的可靠性和恢復能力，同時提高各種電路保護設計中的高溫性能。將有助於開發筆記型電腦、多媒體設備、行動電話等高可靠和高性能的消費電子產品，以及其他可攜式電子產品。



優點：

- 體積小，額定電流大
- 極佳的溫度穩定性
- 高可靠性和靈活性
- 強大的電弧抑制特性

特性：

- 符合RoHS要求
- 單片式多層設計
- 高溫性能
- -55°C至+125°C工作溫度範圍

應用：

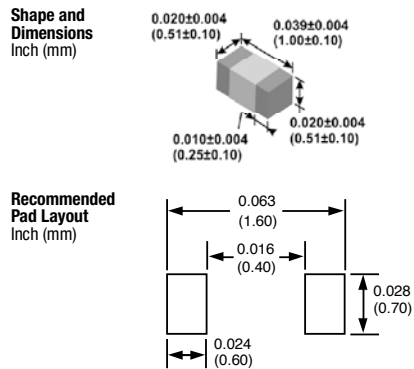
- | | | |
|---------|-----------|----------|
| • 筆記型電腦 | • 印表機 | • 遊戲系統 |
| • 數位相機 | • DVD播放機 | • LCD顯示器 |
| • 行動電話 | • 可攜式電子產品 | • 掃描器 |

熔斷時間特性 (快斷式)

% of rated current	Clear time at 25°C
100%	4 hours min.
250%	5 seconds max.
400%	0.05 seconds max.

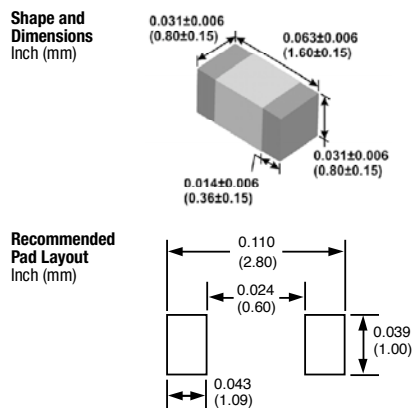
典型的電氣特性，尺寸和推薦組裝

0402 (1005mm) 快斷式表面貼裝保險絲



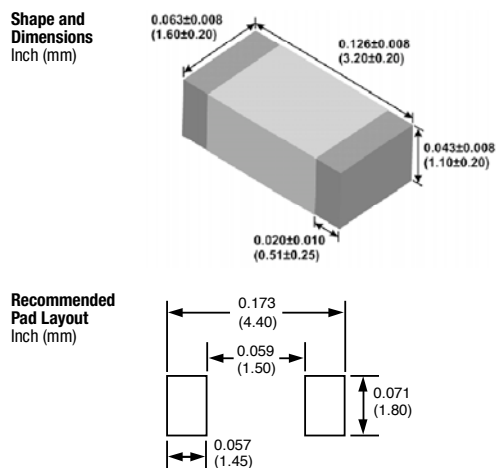
Part Number	Typical Electrical Characteristics*		Max Interrupt Ratings*	
	Rated Current (A)	Nominal Cold DCR† (Ω)	Voltage (V _{DC})	Current (A)
0402SFF050F/24	0.50	0.380	24	35
0402SFF075F/24	0.75	0.210		
0402SFF100F/24	1.00	0.120		
0402SFF150F/24	1.50	0.056		
0402SFF200F/24	2.00	0.035		
0402SFF300F/24	3.00	0.021		
0402SFF400F/24	4.00	0.014		

0603 (1608mm) 快斷式表面貼裝保險絲



Part Number	Typical Electrical Characteristics*		Max Interrupt Ratings*	
	Rated Current (A)	Nominal Cold DCR† (Ω)	Voltage (V _{DC})	Current (A)
0603SFF050F/32	0.50	0.485	32	50
0603SFF075F/32	0.75	0.254		
0603SFF100F/32	1.00	0.131		
0603SFF150F/32	1.50	0.059		
0603SFF200F/32	2.00	0.044		
0603SFF250F/32	2.50	0.032		
0603SFF300F/32	3.00	0.025		
0603SFF350F/32	3.50	0.024	24	35
0603SFF400F/32	4.00	0.018		
0603SFF500F/32	5.00	0.013		
0603SFF600F/24	6.00	0.010	24	

1206 (3216mm) 快斷式表面貼裝保險絲



Part Number	Typical Electrical Characteristics*		Max Interrupt Ratings*	
	Rated Current (A)	Nominal Cold DCR† (Ω)	Voltage (V _{DC})	Current (A)
1206SFF050F/63	0.50	0.500	63	50
1206SFF075F/63	0.75	0.330		
1206SFF100F/63	1.00	0.220		
1206SFF150F/63	1.50	0.120		
1206SFF175F/63	1.75	0.100		
1206SFF200F/63	2.00	0.050	32	45
1206SFF250F/32	2.50	0.035		
1206SFF300F/32	3.00	0.031		
1206SFF400F/32	4.00	0.022	24	
1206SFF500F/32	5.00	0.015		
1206SFF600F/24	6.00	0.013		
1206SFF700F/24	7.00	0.011		
1206SFF800F/24	8.00	0.008		

* Measured at 25°C

† Measured at 10% of rated current

Figures FF1-FF6 - 系列的平均熔斷時間

Figure FF1 - 0402SFF系列平均的熔斷時間

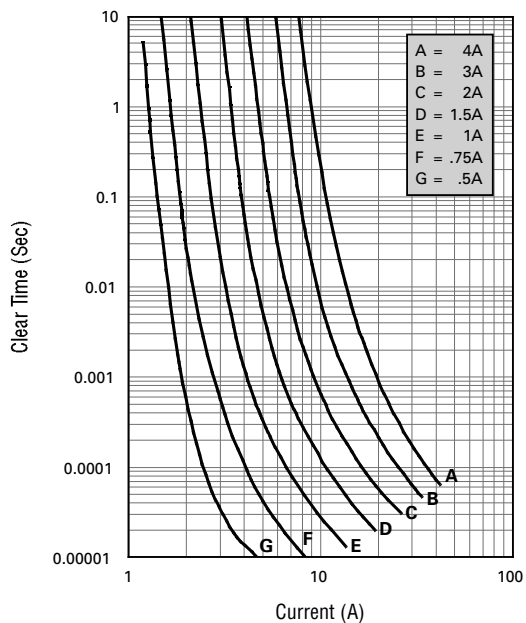


Figure FF2 - 0402SFF系列 I^2t 與熔斷時間

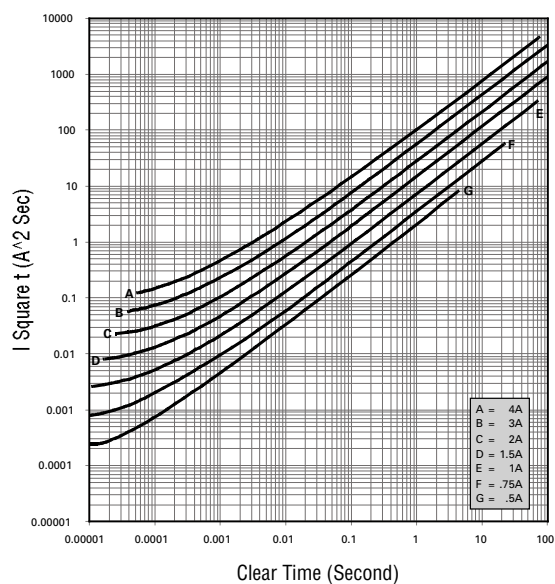


Figure FF3 - 0603SFF系列平均的熔斷時間

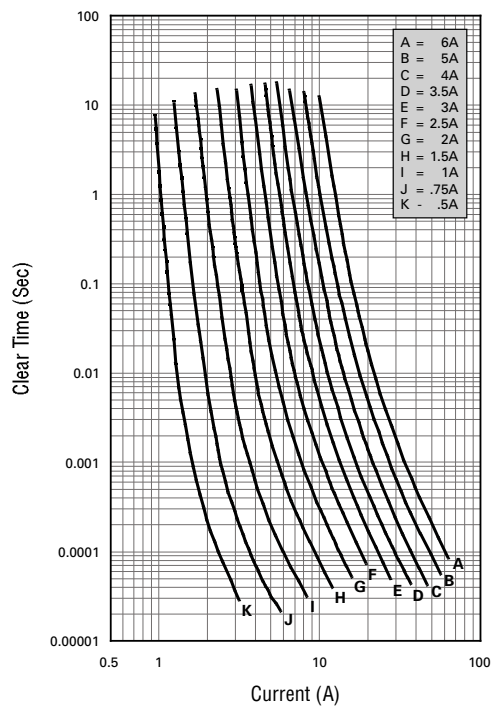
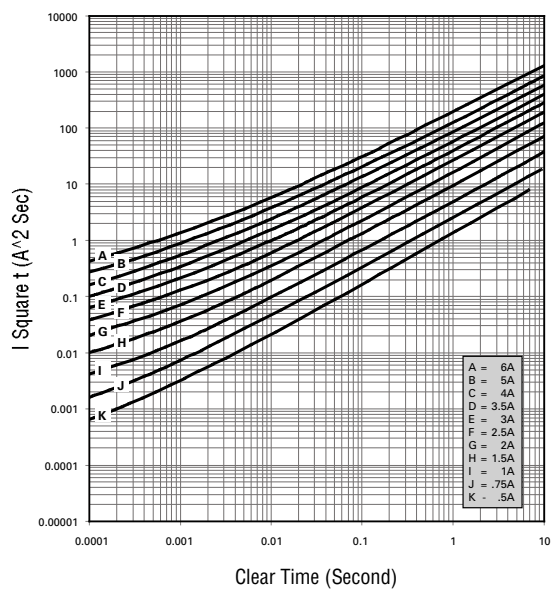


Figure FF4 - 0603SFF系列 I^2t 與熔斷時間



Figures FF1-FF6 - 系列的平均熔斷時間

續

Figure FF5 - 1206SFF系列平均的熔斷時間

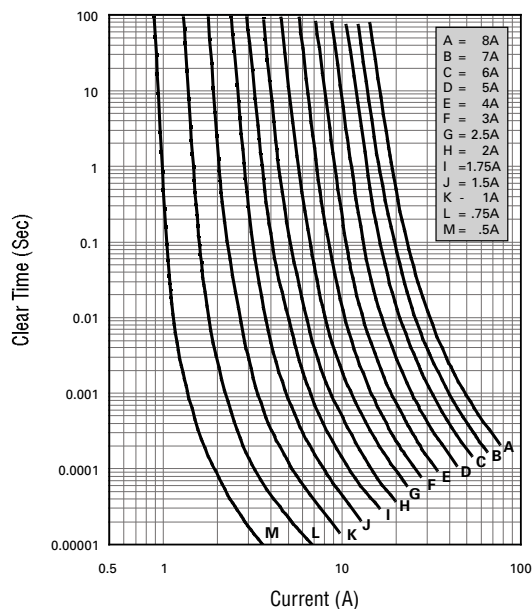
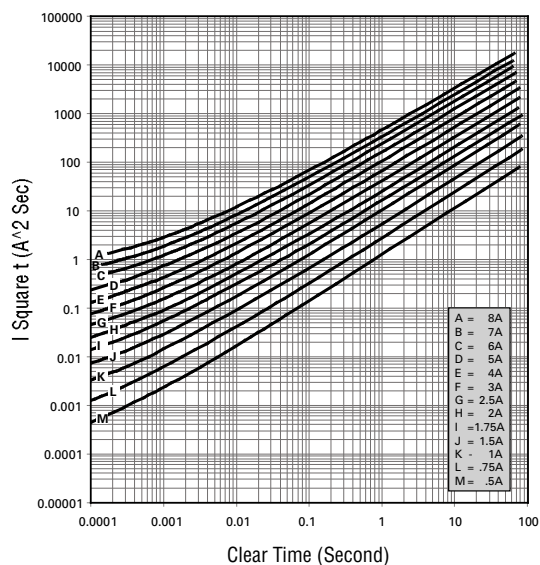


Figure FF6 - 1206SFF系列I²T與熔斷時間



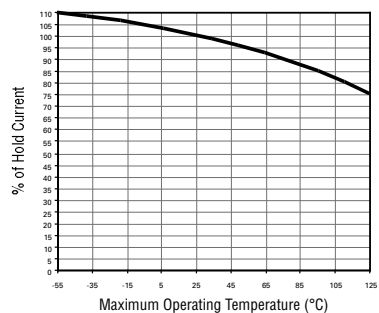
環境規格

工作溫度	: -55°C至+125°C
機械振動	: 在用MIL-STD-202方法204評估時, 在30G可耐受5~3000Hz
機械衝擊	: 在用MIL-STD-202方法213評估時, 在0.5毫秒半正弦脈衝條件下可耐受1500G
熱衝擊	: 在用MIL-STD-202方法107評估時, 在-65°C至+125°C條件下可耐受100個周期
焊接熱承受能力	: 在用MIL-STD-202方法210評估時, 在+260°C條件下可耐受60秒
焊接能力	: 在用MIL-STD-202方法208評估時, 滿足95%的最小覆蓋要求
濕度承受能力	: 在用MIL-STD-202方法106評估時, 可耐受10個周期
鹽霧試驗	: 在用MIL-STD-202方法101評估時, 可耐受48小時的暴露

材料規格

構造主體材料	: 陶瓷
端點材料	: 銀、鎳、錫
保險絲成份	: 銀
端點強度	: 懸掛測試: 0603: 0.5kg, 30秒; 1206: 1.5kg, 30秒; 0402部分類型滿足2磅拉力試驗

熱折減電流



電氣規格

開路後的絕緣電阻:	在額定典型條件下最小20,000歐姆。在更低電壓條件下熔斷會產生更低的絕緣電阻, 在正常故障條件下瑞侃的保險絲是能提供足夠的絕緣電阻以保護電路的。
允許電流負荷:	在用MIL-PRF-23419評估時, 在+25°C環境下可耐受100%額定電流4個小時

封裝規格

晶片尺寸 7英寸 (178毫米) 卷帶式

0402 (1005)	10,000
0603 (1608)	4,000
1206 (3216)	3,000

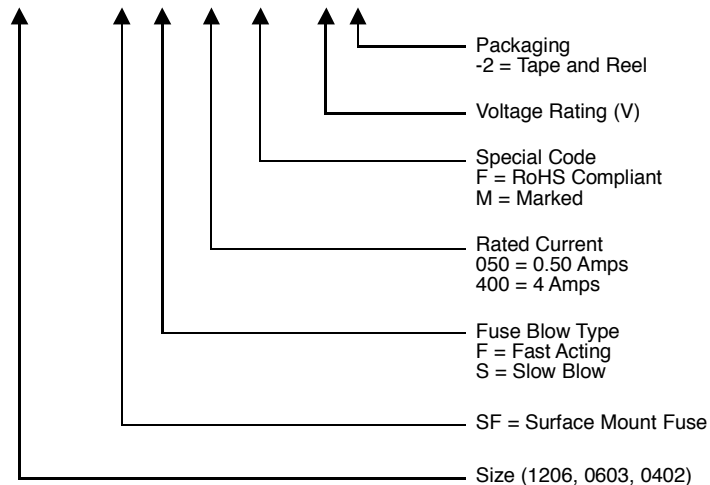
安規認證

UL

File # E197536

元件型號說明

1206SFF400F/24-2



警告：

這裡提供的訊息包括圖例，相信都是可靠的。但是，用戶應當獨立的判斷每種產品是否適合於自己的產品使用。泰科電子並不擔保資料的精確和完整程度，對於使用這裡的資料並不承擔責任。泰科電子公司只承擔本公司在銷售條款中關於產品所列明的責任。對於產品銷售、分銷或者誤用而引起的、間接引起的、或者偶爾引起的損壞，泰科電子不負任何責任。本公司有權修訂所列規格和指標，無需通知用戶。泰科電子有權對不影響有關技術指標和規格的材料或處理技術做出改變而無須通知客戶。