



### 特征

- 紧凑型设计, 节省电路板空间 - 0805足迹
- 体积小巧, 反应时间非常快到故障事件
- 对称设计
- 低成本
- 符合RoHS标准\*和无卤素\*\*
- 代理认可:

### 应用

- USB端口保护 - USB 2.0,3.0和OTG
- HDMI 1.4源保护
- PC主板 - 即插即用保护
- 手机 - 电池和端口保护
- PDA /数码相机
- 游戏机端口保护

## MF-PSMF系列 - PTC可复位保险丝

### 电气特性

模型	最大伏特	我最大安培	我持有	ITRIP	抵抗性		最大.时间跳闸		脱扣功率耗散
			安培在23°C		欧姆在23°C		安培在23°C	秒在23°C	瓦在23°C
			保持	旅行	RMIN.	R1 Max.			典型
MF-PSMF010X	15	40	0.10	0.30	1.0	7.5	0.5	1.5	0.5
MF-PSMF020X	9	40	0.20	0.50	0.65	3.5	8.00	0.02	0.5
MF-PSMF035X	6	40	0.35	0.75	0.250	1.200	8.00	0.10	0.5
MF-PSMF050X	6	40	0.50	1.00	0.150	0.900	8.00	0.10	0.5
MF-PSMF075X	6	40	0.75	1.50	0.090	0.350	8.00	0.20	0.6
MF-PSMF110X	6	40	1.10	2.20	0.060	0.210	8.00	0.30	0.6

### 环境特征

工作温度	-40°C至+85°C
最大器件表面温度	
在跳闸状态	125°C
被动老化	+85°C, 1000小时 ±5% 典型电阻变化
湿度老化	+85°C, 85% RH 1000小时 ±5% 典型电阻变化
热冲击	+85°C至-40°C, 20次 ±10% 典型电阻变化
耐溶剂性	MIL-STD-202, 方法215 没有变化
振动	MIL-STD-883C, 方法2007.1, 条件A No更改

### 型号MF-PSMF系列的测试程序和要求

测试	测试条件	接受/拒绝标准
视觉/机械	验证尺寸和材料	每MF物理描述
抵抗性	静止空气@ 23°C	$R_{trip} \leq R1_{max}$
旅行时间	在指定电流下, $V_{max}$ , 23°C	$T \leq$ 最大旅行时间 (秒)
保持电流	30分钟在 $I_{hold}$	没有旅行
旅行周期生活	$V_{max}$ , $I_{max}$ , 100次循环	没有电弧或燃烧
旅行耐力	$V_{max}$ , 48小时	没有电弧或燃烧
可焊性	ANSI / J-STD-002	95% min 覆盖

UL文件号: E174545  
<http://www.ul.com/> 关注证书, 然后连接UL文件号, 输入E174545

### 热降额表 - $I_{hold}$ (Amps)

模型	环境工作温度								
	-40°C	-20°C	0°C	23°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
MF-PSMF010X	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
MF-PSMF020X	0.28	0.25	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.07
MF-PSMF035X	0.47	0.44	0.39	0.35	0.30	0.27	0.24	0.20	0.14
MF-PSMF050X	0.68	0.62	0.55	0.50	0.40	0.37	0.33	0.29	0.23
MF-PSMF075X	1.00	0.90	0.79	0.75	0.63	0.57	0.53	0.42	0.35
MF-PSMF110X	1.45	1.35	1.20	1.10	0.92	0.84	0.75	0.65	0.52

\* RoHS指令 2002/95 / EC 2003年1月27日, 包括附件.  
 \*\*为了被认为是无卤素, 每种均匀的材料可以具有900ppm的溴或氯的最大浓度.  
 规格如有更改, 恕不另行通知.  
 客户应在其特定应用中验证设备性能.

## 其他应用

■ 汽车电子控制模块

# MF-PSMF系列 - PTC可复位保险丝

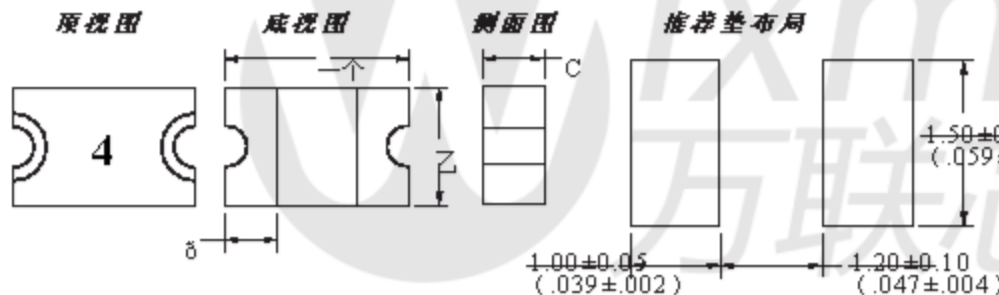
# BOURNS®

### 产品尺寸

模型	AB		C		D		E
	闭	最大	闭	最大	闭	最大	
MF-PSMF010X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)
MF-PSMF020X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)
MF-PSMF035X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)
MF-PSMF050X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)
MF-PSMF075X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.75 (0.030)	1.25 (0.049)	0.20 (0.008)
MF-PSMF110X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.75 (0.030)	1.25 (0.049)	0.20 (0.008)

包装：3000件每卷

尺寸： $\frac{\text{MM}}{\text{英寸}}$

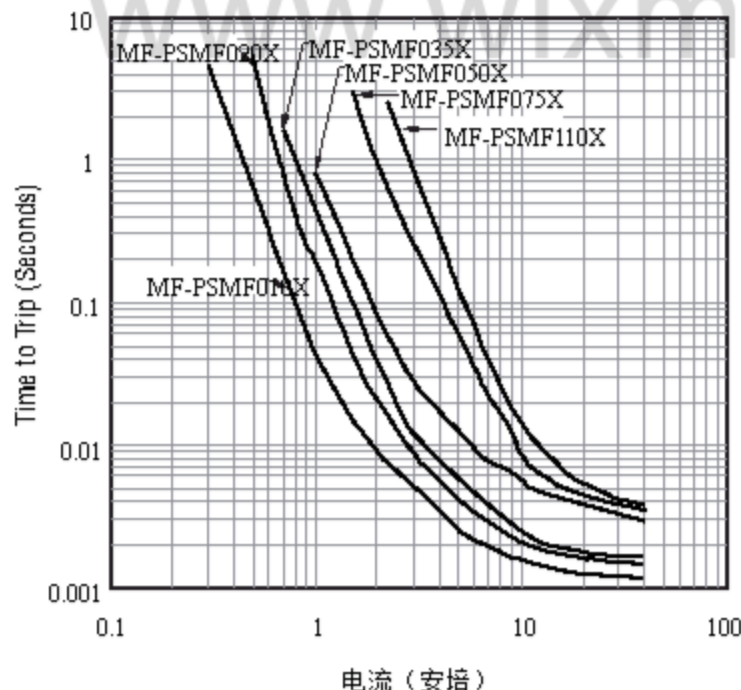


终端材料：  
镀镍/镀金。

端接焊接性：  
标准金：  
符合ANSI / J-STD-002类别2。

推荐存储：  
40°C最大 / 70% RH最大

### 典型的23°C行程



“Trip to Trip”曲线表示模拟应用中设备的典型性能。环境、特定客户应用程序中的实际性能可能与这些值不同，对其他变量的影响。

### 如何订购

MF-PSMF050X-2

Multifuse® 产品  
 代号  
 系列  
 PSMF = 0805表面贴装零件  
 保持现在, I<sub>hold</sub>  
 010-110 (0.10 - 1.10安培)  
 Multifuse® freeXpansion™ 设计  
 打包  
 根据EIA 481-1封装  
 -2 = 卷带

### 典型零件标记

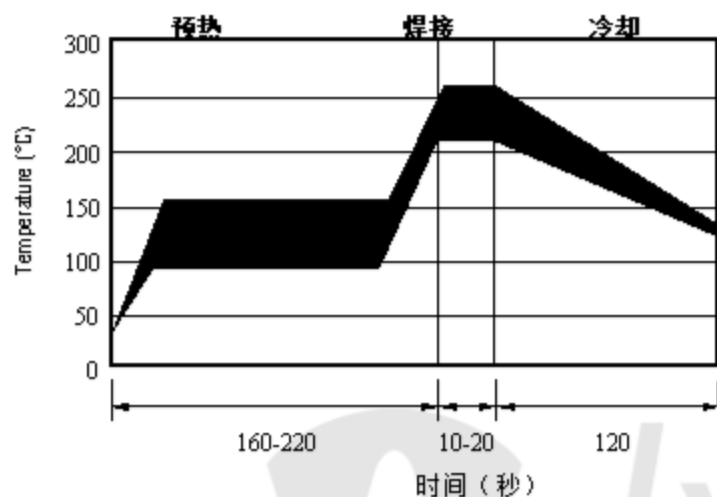
代表总内容。版面可能有所不同。



“周一”日期代码将出现在包装标签上：  
 WEEK 1 AND 2 = A  
 第51和52周 = Z

规格如有更改，恕不另行通知。  
 客户应在其特定应用中验证设备性能。

## 焊料回流推荐



## 笔记:

- MF-NSMF型号不能波形焊接. 请联系Bourns手焊推荐.
- 如果温度超过推荐的温度, 器件可能不会满足性能要求.
- 兼容无铅和无铅焊料回流功能.
- 焊料过多可能导致短路, 特别是在手工焊接时. 请参考Multifuse®Polymer PTC焊接建议书准则.

www.wxmall.com  
 万联芯城  
 www.wxmall.com