




## 特征

- 紧凑的设计节省电路板空间 - 0805足迹
- 小尺寸的结果非常快对故障事件作出反应
- 低调
- 符合RoHS标准\*
- 机构认可: 

## 应用

- USB端口保护 - 在Go和2.0上
- 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自恢复保险丝

### 电气特性

模型	V max. 伏特	我最大. 安培	我持有	ITRIP	抵抗性		最大.时间 跳闸		脱扣 功率
			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.			曲线
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%的典型电阻变化
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	MIL-STD-202, 方法215	没有变化
振动	MIL-STD-883C, 方法2007.1, 条件A	没有变化

### 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	每个MF的物理描述
电阻	在静止的空气中@ 23°C	$R_{min} \leq R \leq R_{1max}$
跳闸时间	在指定电流下, Vmax, 23°C	$T \leq \text{max}$ 时间旅行 (秒)
保持电流	30分钟在Ihold	没有旅行
跳闸循环寿命	Vmax, Imax, 100次循环	没有电弧或燃烧
旅行耐力	Vmax, 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/>按照链接认证, 然后UL文件号, 输入E174545

### 热降额图 - Ihold (安培)

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	0.20	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  
 规格如有更改, 恕不另行通知。

客户应该在他们特定的应用中验证实际的器件性能

## 附加功能

■ 专利正在申请中

## 其他应用程序

■ 汽车电子控制模块

# MF-PSMF系列 - PTC自恢复保险丝

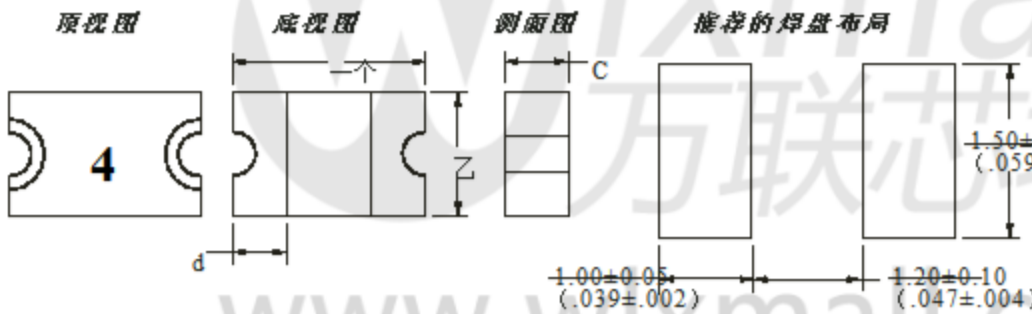
# BOURNS®

### 产品尺寸

模型	一个		乙		C		d
	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭
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)

打包: 3000个/每卷

UNIT = MM  
(英寸)

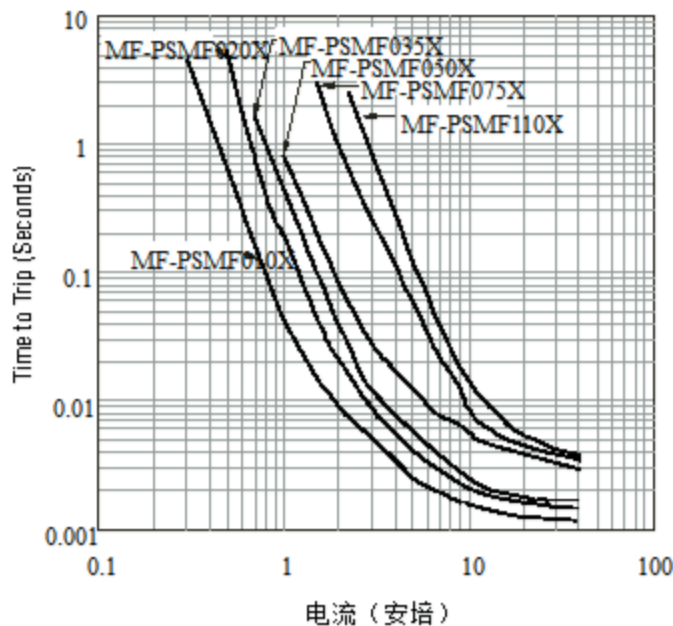


终端材料:  
镀银/镀金

终端垫可焊性:  
标准金表面处理:  
符合ANSI / J-STD-002类别2

推荐存储:  
最高40°C / 70% RH

### 典型的23°C时间跳闸



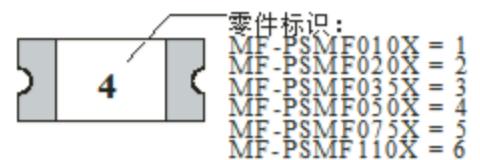
“跳闸时间”曲线代表模拟应用中器件的典型性能  
环境、特定客户应用程序的实际性能可能与这些值不同  
受其他变量的影响。

### 如何订购

MF - PSMF 050 X - 2  
Multifuse® 产品  
代号  
系列  
PSMF = 0805表面安装  
零件  
保持当前, I<sub>hold</sub>  
010-110 (0.10 - 1.10安培)  
免费扩展设计  
打包  
按照EIA 481-1包装  
-2 = 卷带式

### 典型部件标记

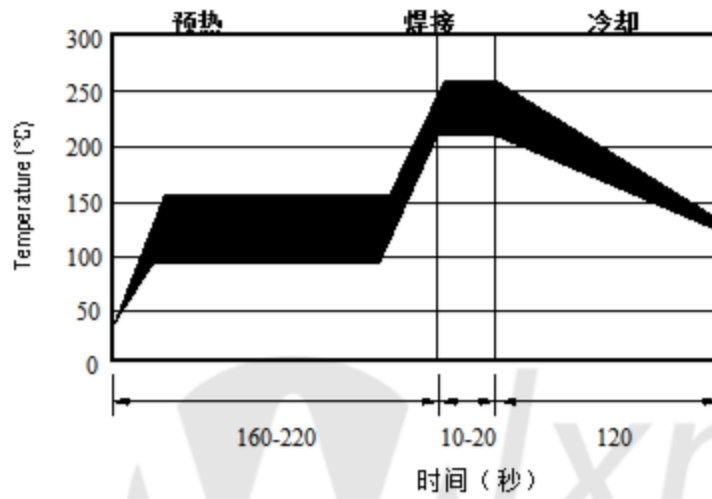
代表全部内容, 布局可能不同。



双周日期代码将出现在包装标签上:  
周1和2 = A  
周51和52 = Z

规格如有更改, 恕不另行通知。  
客户应该在他们特定的应用中验证实际的器件性能

回流焊建议



笔记:

- MF-PSMF型号不能波焊, 请联系Bourns以获取手动焊接建议.
- 如果回流温度超过建议的曲线, 设备可能不符合性能要求.
- 兼容铅和无铅回流焊曲线.

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

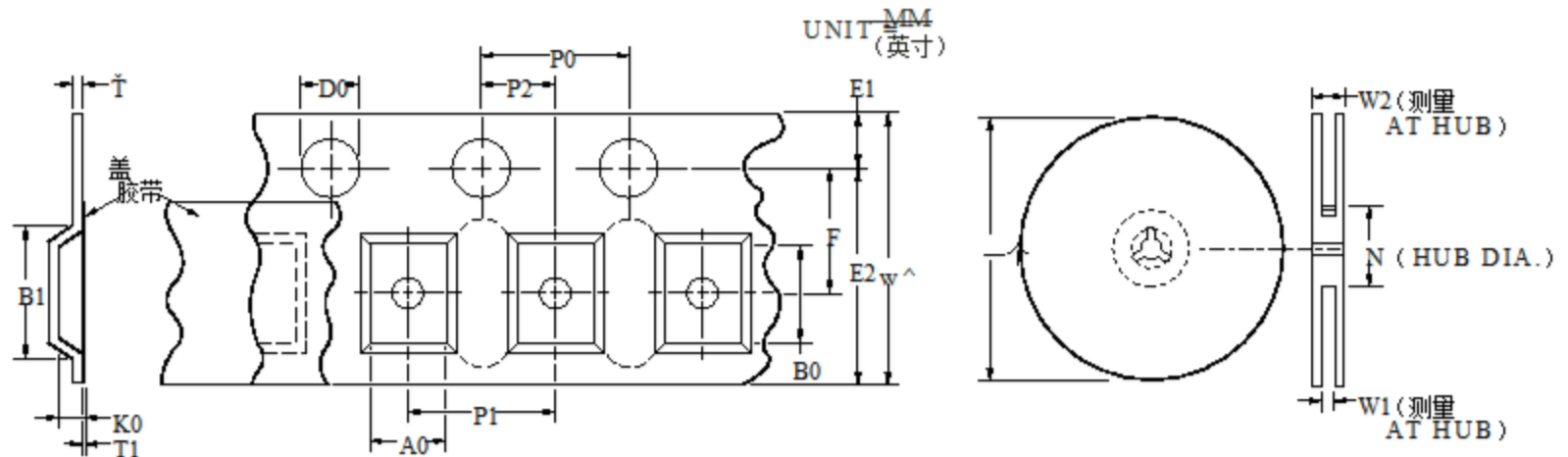


**亚太:**  
 电话: + 886-2 2562-4117 • 传真: + 886-2 2562-4116  
**欧洲:**  
 电话: + 41-41 768 5555 • 传真: + 41-41 768 5510  
**美洲:**  
 电话: + 1-951 781-5500 • 传真: + 1-951 781-5700  
[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

MF-PSMF系列卷带式规格

**BOURNS®**

磁带尺寸	MF-PSMF010X, MF-PSMF020X, MF-PSMF035X & MF-PSMF050X 根据EIA 481-1	MF-PSMF075X & MF-PSMF110X 根据EIA 481-1
	w <sup>^</sup>	-8.0±0.30 (0.315±0.012)
P0	-4.0±0.10 (0.157±0.004)	-4.0±0.10 (0.157±0.004)
P1	-4.0±0.10 (0.157±0.004)	-4.0±0.10 (0.157±0.004)
P2	-2.0±0.05 (0.079±0.002)	-2.0±0.05 (0.079±0.002)
A0	-1.65±0.10 (0.065±0.004)	-1.65±0.10 (0.065±0.004)
B0	-2.4±0.10 (0.094±0.004)	-2.4±0.10 (0.094±0.004)
B1最大.	-4.35 (0.171)	-4.35 (0.171)
D0	-1.50 + 0.10 / -0.0 (0.059 + 0.004 / 0)	-1.50 + 0.10 / -0.0 (0.059 + 0.004 / 0)
F	-3.5±0.05 (0.138 ± 0.002)	-3.5±0.05 (0.138 ± 0.002)
E1	-1.75±0.10 (0.069±0.004)	-1.75±0.10 (0.069±0.004)
E2分钟.	-6.25 (0.246)	-6.25 (0.246)
T max.	-0.6 (0.024)	-0.6 (0.024)
T1最大.	-0.10 (0.004)	-0.10 (0.004)
K0	-0.95±0.10 (0.037±0.004)	-1.25±0.10 (0.049±0.004)
领导分钟.	-390 (15.35)	-390 (15.35)
拖车分钟.	-160 (6.30)	-160 (6.30)
<b>卷轴尺寸</b>		
最大.	-185 (7.28)	-185 (7.28)
N分钟.	-50 (1.97)	-50 (1.97)
W1	-8.4 + 1.5 / -0.0 (0.331 + 0.059 / .0)	-8.4 + 1.5 / -0.0 (0.331 + 0.059 / .0)
W2最大.	-144 (0.567)	-144 (0.567)



规格如有更改，恕不另行通知。  
客户应该在他们特定的应用中验证实际的器件性能