



机构批准

机构	代理文件编号	AMPERE范围
	E10480	6.3A至15A
	LR29862	62mA - 15A
	NBK030205-E10480B NBK101105-E184655	1A - 5A 6.3A - 10A
	E10480	62mA - 5A

系列的电气特性

安培% 评分	安培评级	营业时间
100%	1/16 -15	最少4小时
200%	1/16 -10	5秒, 最大
	12 -15	20秒, 最大

描述

Nano 2 SMF保险丝是一种非常小巧的WIA (Wire-in-Air) 方形表面贴装保险丝, 非常适合用于二次侧电路的过流保护应用程序, 并设计用于使用表面贴装的PCB技术。

特征

- 非常高效
- 小尺寸
- 广泛的电流等级可用 (62mA 到15A)
- 广泛运作温度范围
- 低温调降
- 符合RoHS标准
- HalogenFree

应用

- NotebookPC
- LCD / PDPTV
- 液晶显示器
- LCD / PDP panel
- LCD backlight逆变器
- 便携式DVD播放器
- 电源
- 联网
- PC server
- Cooling fans system
- 存储系统
- 电信系统
- Wireless base station
- 白色货物
- 游戏机
- 办公自动化设备
- 电池充电电路保护
- 工业设备
- 医用器材
- 汽车

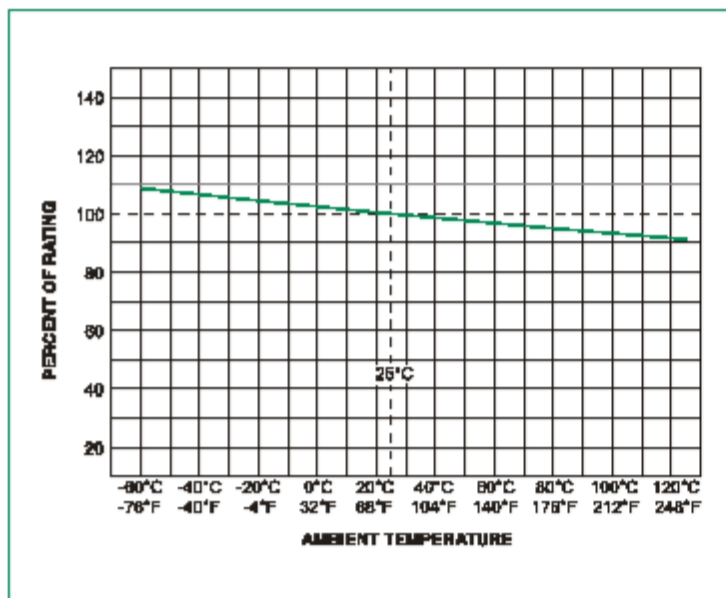


按项目的电气规格

安培 评分 (一个)	安培 码	马克斯 电压 评分 (V)	中断 评分	名义寒冷 抵抗性 (欧姆)	公称 融化 I 2 t (A 2 秒)	机构批准			
0.062	.062	125	50 amperes@125VAC/VDC 300安培@ 32VDC PSE: 100安培 @ 100VAC	5.5000	0.00019		X		X
0.080	.080	125		4.0500	0.00033		X		X
0.100	.100	125		3.1000	0.00138		X		X
0.125	.125	125		1.7000	0.00286		X		X
0.160	0.160	125		1.2157	0.0048		X		X
0.200	0.200	125		0.8372	0.0089		X		X
0.250	.250	125		0.5765	0.0158		X		X
0.315	.315	125		0.3918	0.0311		X		X
0.375	.375	125		0.6100	0.0425		X		X
0.400	0.400	125		0.5600	0.0484		X		X
0.500	0.500	125		0.4200	0.0795		X		X
0.630	.630	125		0.3050	0.143		X		X
0.750	.750	125		0.2450	0.185		X		X
0.800	0.800	125		0.2120	0.271		X		X
1.00	001.	125		0.1530	0.459		X	X	X
1.25	1.25	125		0.0780	0.664		X	X	X
1.50	01.5	125		0.0630	0.853		X	X	X
1.60	01.6	125		0.0580	1.060		X	X	X
2.00	002.	125		0.0367	0.530		X	X	X
2.50	02.5	125		0.0286	1.029		X	X	X
3.00	003.	125		0.0227	1.650		X	X	X
3.15	3.15	125		0.0215	1.920		X	X	X
3.50	03.5	125		0.0200	2.469		X	X	X
4.00	004.	125		0.0160	3.152		X	X	X
5.00	005.	125		0.0125	5.566		X	X	X
6.30	06.3	125		0.0096	9.170	X	X	X	
7.00	007.	125		0.0090	10.32	X	X	X	
8.00	008.	125		0.0077	20.23	X	X	X	
10.0	010.	125	35个amperes@125VAC/ 50 amperes@125VDC 300安培@ 32VDC PSE: 100安培 @ 100VAC	0.0056	26.46	X	X	X	
12.0	012.	65	50 amperes@65VAC/VDC	0.0049	47.97	X	X		
15.0	015.	65	300安培@ 24VDC	0.0037	97.82	X	X		

笔记:
- 18 时计算 I 2 t
- 电阻在 10% 的额定电流, 25°C 下测量

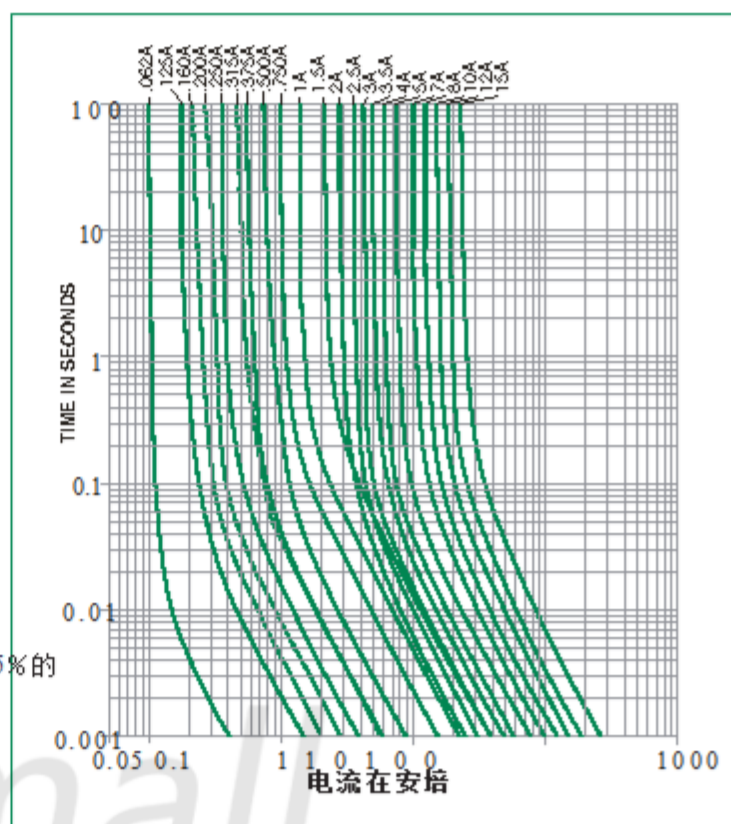
温度反馈曲线



注意:

1. Derating depicted in this curve is in addition to the standard derating of 25% 的连续操作.

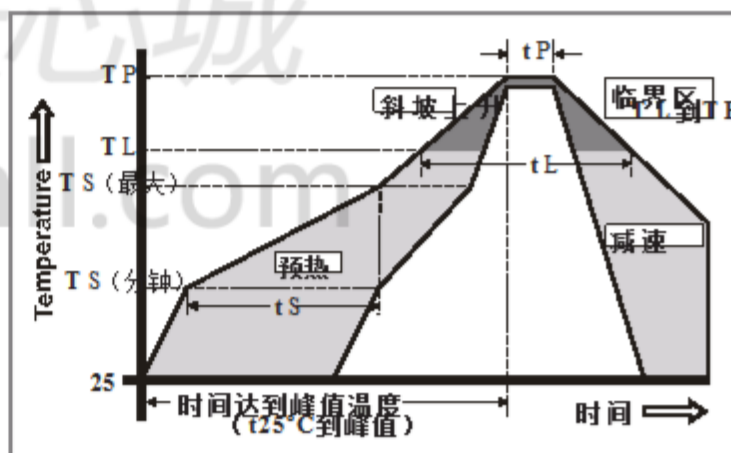
平均时间电流曲线



451/453 Series

焊接参数

回流条件		无铅组装
预热	- 温度最小值 (T _{s (min)})	150°C
	- 最高温度 (T _{s (max)})	200°C
	- 时间 (最小到最大) (t _s)	60 - 120秒
平均升温速率 (Liquidus Temp (T _L) 达到峰值)		最高5°C / 秒
T _s (最大) 到 T _L - 上升速率		最高5°C / 秒
回流	- 温度 (T _L) (液相线)	217°C
	- 温度 (t _L)	60 - 90秒
峰值温度 (T _P)		250 ± 0/-5 °C
时间在实际高峰的5°C内		20 - 40秒
温度 (t _P)		
减速率		最高5°C / 秒
时间25°C到峰值温度 (T _P)		最多8分钟
不要超过		260°C
波峰焊接参数		260°C Peak 温度, 最多10秒

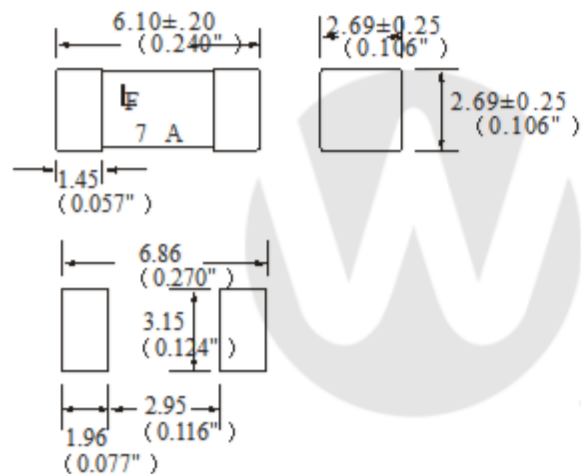


产品特性

物料	身体：陶瓷 终端： 金PlatedCaps (for451RoHS / HFseries) SnPbPlatedCaps (for451Non-RoHSseries) 银platedCaps (for451RoHSbelow 160mARating&453Series)
产品标记	品牌, AmpereRating
操作温度	-55°C至125°C
潮湿敏感度水平	级别1, J-STD-020C
可焊性	MIL-STD-202, Method208
绝缘抵抗性 (开盖后)	MIL-STD-202, Method302, 测试 条件A (最小10,000欧姆)

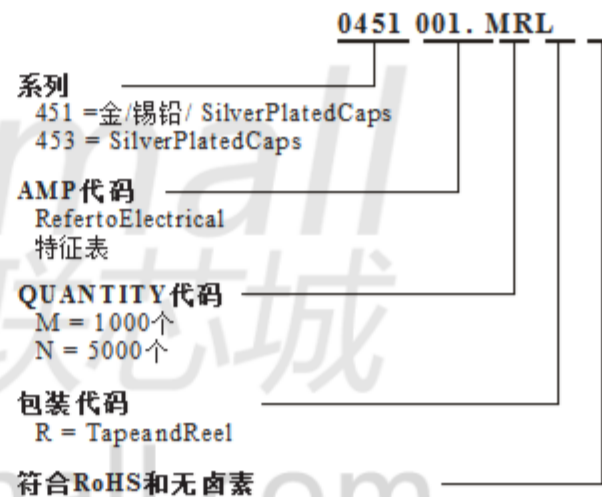
热冲击	MIL-STD-202, Method107, 测试 条件B, 5个循环, -65°C/ + 125°C, 每个15分钟 极端
机械冲击	MIL-STD-202, Method213, TESTI: Deenergized.100G'spkamplitude, 锯齿波持续6ms, 3 cyclesXYZ + XYZ = 18shocks
振动	MIL-STD-202, Method201: 0.03 振幅, 10-55Hzin1min.2hrs eachXYZ = 6小时
防潮性	MIL-STD-202, Method106,10 周期
盐喷雾	MIL-STD-202, Method101, 测试 条件B (48小时)
耐焊接性 热	MIL-STD-202, Method210, 测试 条件B (在260°C 10秒)

外形尺寸



推荐的焊盘布局

零件编号系统



注：“L”后缀仅适用于451系列

- 451系列可能是“RoHS和HF” (“L”后缀) 或非RoHS (nosuffix) 版本。
- 453series只提供符合RoHS标准的版本, 并且不要求“L”后缀。

包括“L” suffixwithin453seriesorderinginstructions.

打包

包装选项	包装规格	数量	数量 & 包装代码
12mmTapeandReel	EIARS-481-2 (IEC286, 第3部分)	5000	NR
12mmTapeandReel	EIARS-481-2 (IEC286, 第3部分)	1000	先生