产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

客户名称：
CUSTOMER：

产品名称：
PRODUCT NAME： 贴片保险丝 **SMD FUSE**

型号规格：
MODEL DETAIL：12H (RoHS Compliant) 2A 63V 抗浪涌型(High Inrush Current Withstand)

料 号：
PART NO.： LM12H1200D

供货商：
SUPPLIER：

地 址：
ADDRESS：

编 制 PREPARED BY	审 核 CHECKED BY	批 准 APPROVED BY

承 认 SIGNATURE	审 核 CHECKED BY	批 准 APPROVED BY

供方签章：
SUPPLIER：

日期：
DATE：2020.10.22

需方签章：
CUSTOMER：

日期：
DATE：

Download from alldatasheet.com

1. 适用范围 Scope of Application

本产品适用于各种电子电路中起过电流保护作用。

This product is suitable for various kinds of electronic machines to work for over current protection.

2. 相关标准及认证 Relevant Standards and Certification

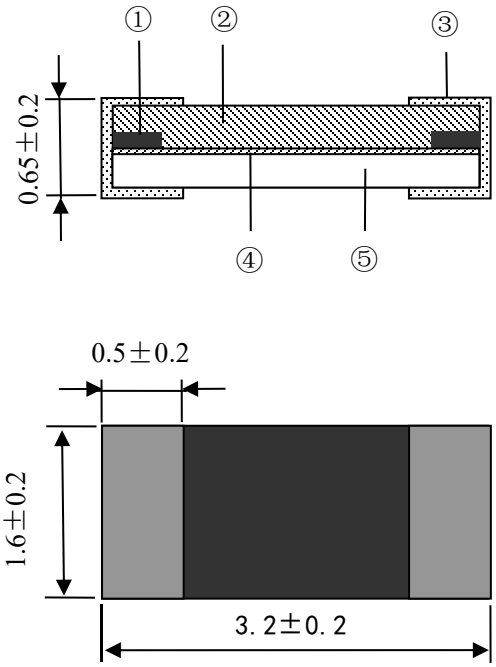
2.1 执行标准 Standard: UL248-1、UL248-14

2.2 认证 Certification

认证 Certification	认证范围 Scope of Certification	证书编号 Certification No.
UL	100mA~30A	E221465

3. 结构尺寸及原材料明细 Structure Size and Material Detail

3.1 结构尺寸 Structure Size (unit: mm)



3.2 原材料明细 Material Detail

编号 No.	零件名称 Part Name	材质 Material
①	电极 Electrode	银 Silver
②	涂层 Coating	玻璃浆 Glass cover
③	端头 End Termination	镀银 Silver plated
④	熔丝 Fuse element	银 Silver
⑤	基片 Substrate	陶瓷 Ceramic

Download from alldatasheet.com

4. 标示 Mark

4.1 保险丝上需有下列标示:

The fuse shall have the following marking:

额定电流 Ampere Rating	产品标示 Marking
1A	H
1.5A	K
2A	N
2.5A	O
3A	P
3.5A	R
4A	S
5A	T
7A	7
10	U
12A	W

5. 电气特性 Electrical Characteristics

5.1 实验条件: 所有测试环境温度为 25±5℃。

Test Condition: All electrical characteristics tests are conducted at an ambient temperature of 25±5℃.

5.2 时间-电流特性

Time-Current Characteristics

额定电流 Ampere Rating	额定电流的% % of Ampere Rating	熔断时间 Opening Time
1A~5A	100%	4 hours Min(大于 4 小时)
1A~5A	250%	5 S Max(小于 5 秒)
1A~5A	300%	0.1 S~3 S
1A~5A	1000%	0.2 ms~20 ms
6A~30A	100%	4 hours Min(大于 4 小时)
6A~30A	350%	5 S Max(小于 5 秒)

5.3 额定分断能力:

Interrupting Rating:

50 Amperes at 63V DC (100mA~5A)

100 Amperes at 32V DC (6A~10A)

300 Amperes at 24V DC (12A~30A)

6. 环境特性 Environmental Characteristics

6.1 使用温度范围 Operating Temperature

-40℃~125℃。

6.2 保存条件 Storage Conditions

相对湿度≤75%，可以存放 3 年。

Relative humidity≤75%, store 3 years.

7. 可靠性试验 Reliability Test

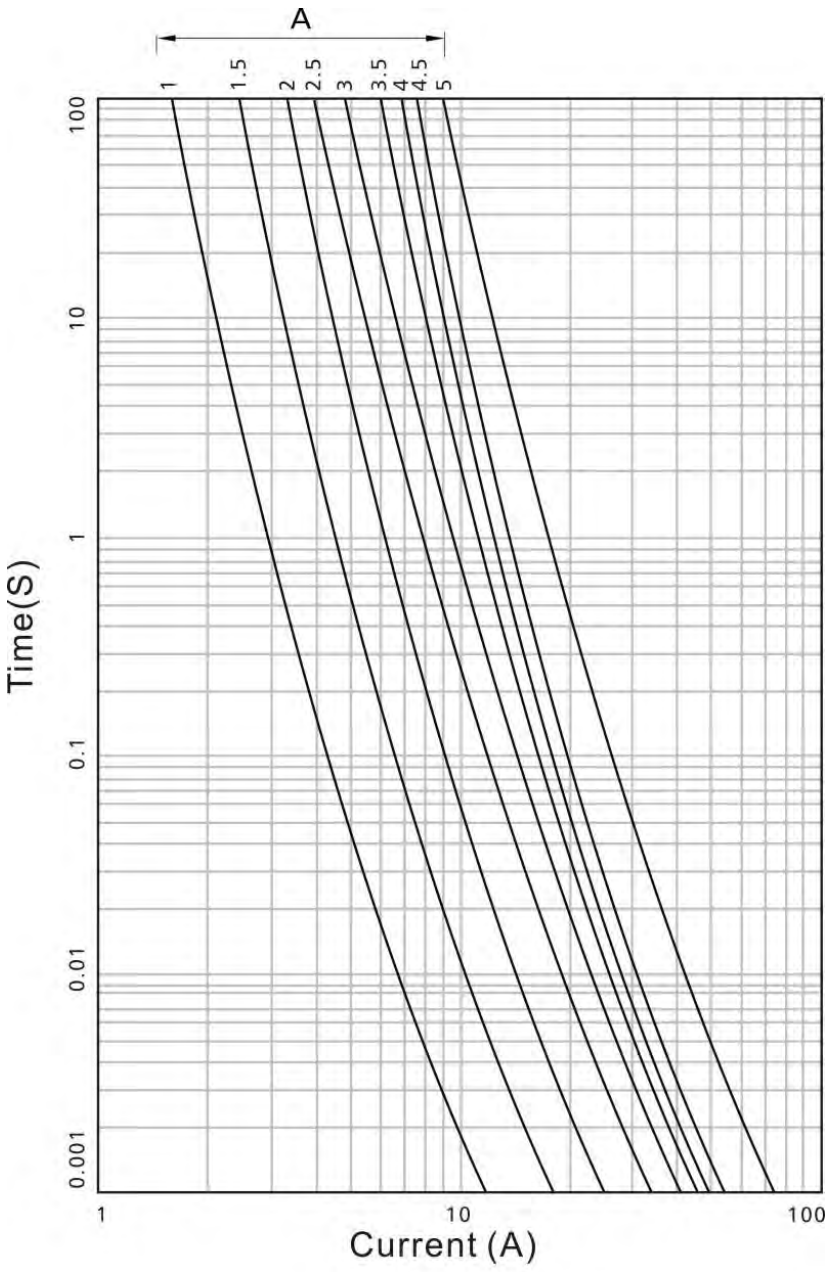
7.1 冷热冲击试验 Thermal Shock Test

MIL-STD-202G, Method 107G。

Download from alldatasheet.com

7.2 防潮湿试验 Moisture Resistance Test
MIL-STD-202G, Method 106G。
7.3 振动试验 Vibration Test
MIL-STD-202G, Method 201A。
7.4 可焊性试验 Solderability Test
MIL-STD-202G, Method 208H, IEC60127-2, IEC60068-2。

8. 时间-电流曲线图 Time-Current Curve



Download from alldatasheet.com

9. 焊锡参数 Soldering Parameters

9.1 回流焊 Reflow Slodering

9.1.1 温度 Temperature 260℃

9.1.2 时间 Time ≤10 seconds

9.1.3 最大可以承受三次回流焊
Capable for three times reflow

9.2 波峰焊 Wave Soldering

9.2.1 温度 Temperature 260℃

9.2.2 时间 Time ≤10 seconds

9.3 手工焊锡 Hand Soldering

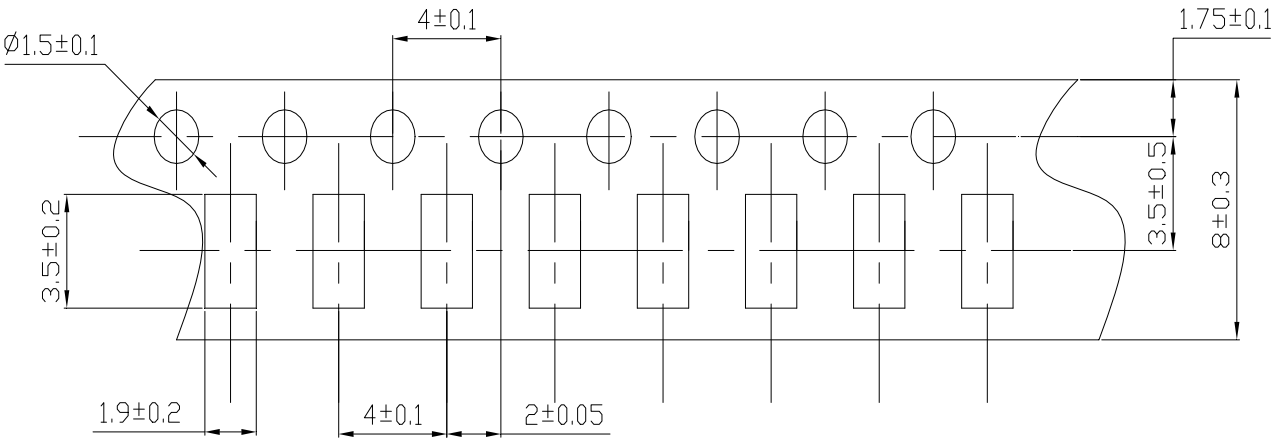
9.3.1 温度 Temperature 380℃

9.3.2 时间 Time ≤3 seconds

10. 包装 Packing

10.1 自动机器包装 3000PCS/卷。Automaton taped 3000PCS per reel.

10.2 包装尺寸 Packing Size（unit: mm）



Shanghai Leiditech Electronic Co.,Ltd
Email: sale1@leiditech.com
Tel : +86- 021 50828806
Fax : +86- 021 50477059

Download from alldatasheet.com