



深圳市蓝宝安科电子有限公司

Shenzhen LanbaoAnke Electronics Co.,Ltd.

承 认 书

APPROVAL SHEET

编号 NO.	LB-RT10-01
版次 Ver.	A/2

客户 Customer	
----------------	--

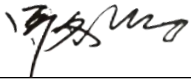
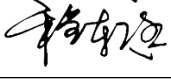
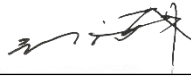
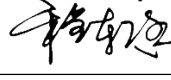
品名 Product	玻璃管保险丝
系列 Series	RTI-10

料号Part No.	规格描述Specification	备注Remark
蓝宝 LB fuse		
客 户 Customer		

供应商-蓝宝 Supplier-LB fuse	零件承认章 Approval Signet	客户 Customer	零件承认章 Approval Signet
制作 Make			
审查 Check			
批准 Approval			

联络Contact			
业务Sales	电话Telephone	手机Cellphone	邮箱E-mail
			lanbaofuse@163.com
零件承认后敬请回签一份给我司留存。			

History of Change变更记录

NO.	日期 Date	描述 Description	版次 Edition	修改 modified by	审核 Checked by
1	2020.11.17	新制订	A/1		
2	2023.04.03	更改为新封面	A/2		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

1. 适用范围 / SCOPE

RTI-10(1T) 系列超小型保险丝，适用于一般电子设备。
RTI-10(1T) series Micro-Fuse, used in electronic equipment.

2. 产品型号 / TYPE

例「example」：

RTI-10	T	1A	250V	
1	2	3	4	5

- ①系列号/Series Number
- ②延迟性T/Time-Lag Type
- ③额定电流/Rated Current
- ④额定电压/Rated Voltage
- ⑤认证符号/Approved Symbol

3. 额定电流和额定电压/ RATED CURRENT AND RATED VOLTAGE

额定电流 / Rated Current:

100mA、200mA、250mA、315mA、500mA、630mA、1A、1.25A、1.6A、2A、3.15A、4A、5A、6.3A、10A

额定电压 / Rated Voltage:

250VAC

4. 标示 / MARKING

保险丝两端铜帽上需有下列标示/The fuses cap shall have the following marking

①规格：额定电流+额定电压

Specification: Rated Current + Rated Voltage

100mA~10A: T _ mA/ _ A 250 V

②商 标：制造工厂的商标+系列号+认证符号

Trade mark: The Manufacture's Logo +Part Number + Approved Symbol.

100mA~10A **LB**® 

注意 / Note:

对标示的大小和位置没有规定 / Size and position of the markings shall not be provided.

5. 外观及形状 / APPEARANCES AND CONFIGURATION

5-1 外观：不应有破碎、明显的污斑。

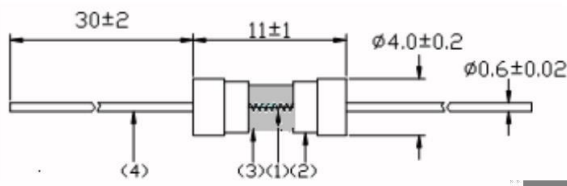
Appearances: There shall not be break up and any remarkable blotch.

5-2 形状：带脚的超小型保险丝。

Configuration: Axial Leaded Micro -Fuse.

6.工程图和结构 / OUTLINE DRAWING AND STRUCTURE

6-1 工程图（单位：mm） / Outline Drawing and Dimensions (Unit: mm)



6-2 结构 / Structure

编号 No	元件 Component	材质 Material	数量 Quantity
①	熔丝 Wire	合金 Alloy	1
②	铜帽 Cap	黄铜镀镍 Brass with nickel plated	2
③	本体 Body	玻璃管 Glass Tube	1
④	引线 Lead	镀锡铜线 Tinned Copper wire	2
⑤	填充物 Lead	石英砂 Quartz sand	选装项

7.特性 / PRODUCT CHARACTERISTICS

7-1 引脚拉力强度 / Lead Pull Strength

10 牛顿 10±1 秒 / 10N for 10±1 Sec.

7-2 引脚推力强度 / Lead Thrust Strength

2 牛顿 10±1 秒 / 2N for 10±1 Sec.

7-3 可焊性 / Solderability

波峰焊/Wave : 260°C, ≤3s;

烙铁焊/Soldering Iron: 350±10°C, ≤3s.

7-4 耐焊接热 / Soldering Heat Resistance

波峰焊/Wave : 260°C, 10s;

烙铁焊/Soldering Iron: 350°C, 5s.

8. 特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

8-1 熔断 / 电流特性（遵循 UL248-1/-14）：In accordance with UI 248-1/-14 standards

RATED CURRENT	1 IN/倍	2 IN/倍	5 IN/倍	10 IN/倍
	Min.	Max.	Min.	Min.
100mA to 10A	4hrs	60s	90ms	10ms

8-2 分断能力 / Breaking Capacity

UL&C-UL	100mA~5A	50A/250V AC
VDE	500mA~3.15A	35A/250V AC
CCC	500mA~5A、6.3A、10A	35A/50A/250V AC、100A/250V AC
KC	3.15A、4A、5A、6.3A	35A/250V AC

9.特性 / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

9-1 操作温度范围: -55℃~125℃ / Operating Temperature:-55℃~125℃

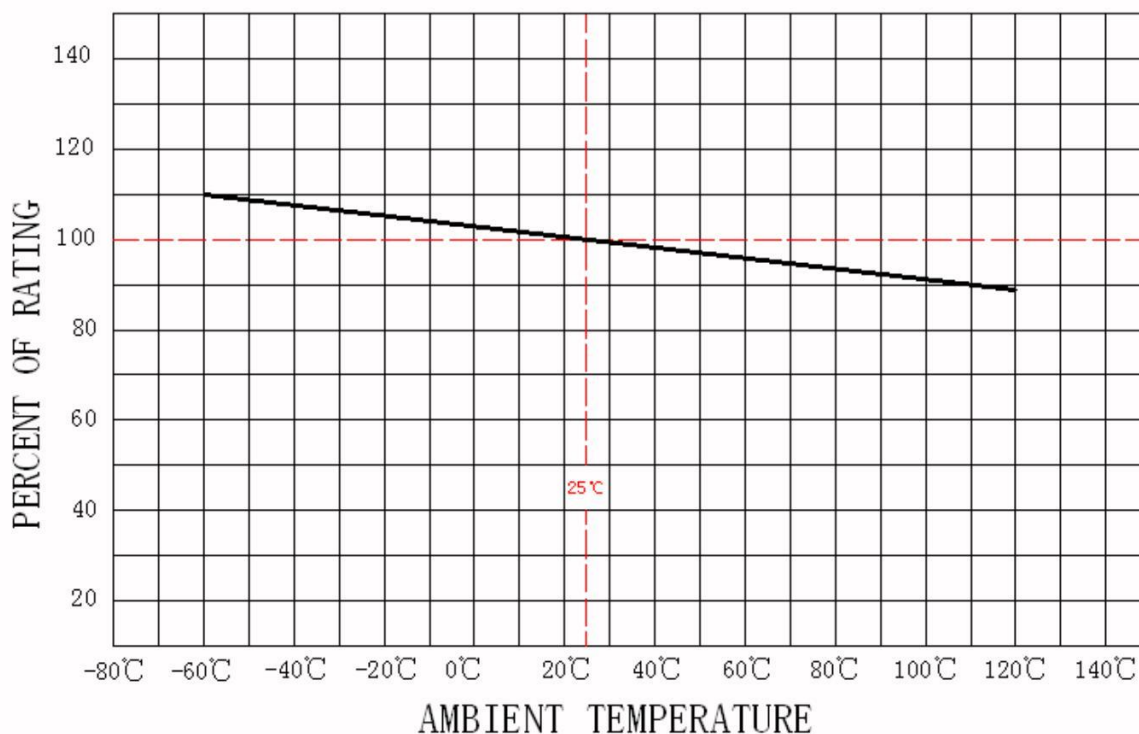
若贵司操作环境温度超出 $25\pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围, 在选用保险丝规格时, 需考虑操作环境温度对保险丝的影响。

请参照: 温度-电流曲线图。

When choosing the fuse's specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from $20\sim 30^{\circ}\text{C}$, you should consider the environmental temperature's affection to fuses.

Please refer:

Temperature-Current curve:



9-2 存储条件 / Storage Conditions

在温度+10℃~60℃、相对湿度 $\leq 75\%$ 的密闭条件下可存放 3 年。

Under aiRTIght in temperature+10℃~60℃、relative humidity $\leq 75\%$ can store 3 years.

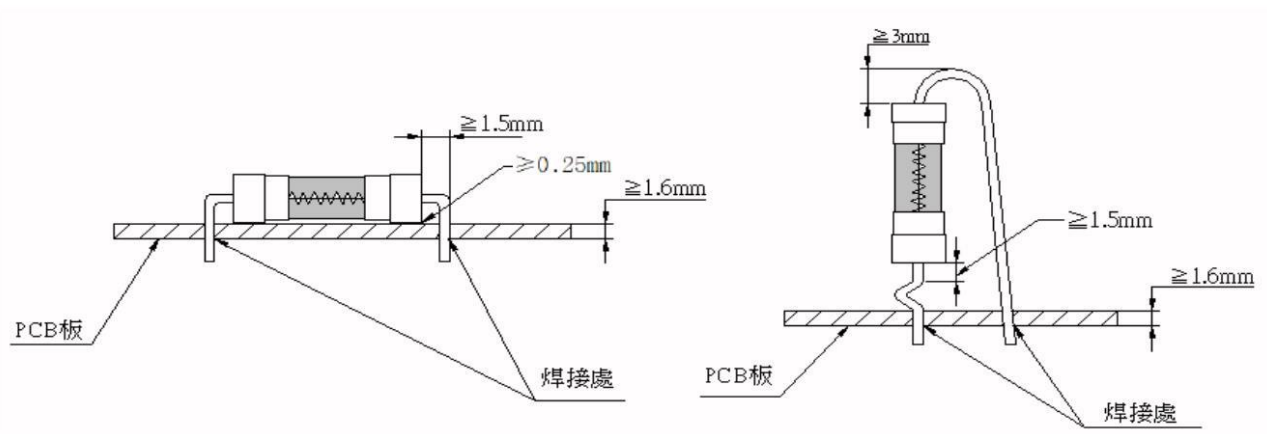
在温度相对湿度为 95%的非露天下最多可存放 30 天。

Without at dew relative humidity is 95% maximum value for 30days.

10. 安装方式及条件 / INSTALLATION WAY AND PARAMETERS

10-1 建议如下图安装方式安装，并满足所要求的尺寸。

Propose that the following picture installation way is installed, and satisfied the required size.



10-2 建议客户焊接参数 / Recommended Customer Soldering Parameters

波峰焊参数 / Wave Parameters:

锡炉温度 / Solder Pot Temperature:

260℃ Max

焊接时间 / Solder Dwell Time:

2~5s

手工焊参数 / Hand-Solder Parameters:

烙铁温度 / Solder Iron Temperature:

350±5℃

焊接时间 / Heating Time:

5 s Max

11.其他使用注意事项 / OTHER NOTICE IN USED

如果需在保险丝上加热缩套管，烘烤温度与时间需参照以下规定

If need to add heat draws back the sleeve pipe on the fuse , it needs to consult the following regulation to toast

temperature and time

温度 temperature	120℃	130℃	140℃	150℃	160℃	170℃	180℃
时间/time	Max 80s	Max 75s	Max 70s	Max 65s	Max 60s	Max 55s	Max 50s

12.安全认证及编号 / STANDARDS AND APPROVALS

UL	E213695 (100mA~5A)
VDE	40017009 (500mA~3.15A)
CCC自我声明	2020970207000025、2020970207000024 (500mA~5A) 2020000207000003 (6.3A、10A)
KC	HU05055-19001 (3.15A、4A、5A、6.3A)

13.包装 / PACKING

13-1 包装数量 / Packing Quantity

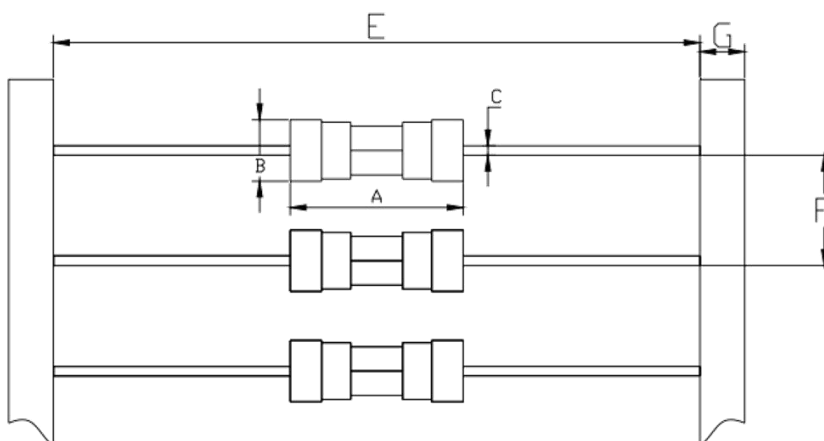
500PCS/小袋、10 小袋/内盒、10 内盒/外箱(实际装箱依客户订单)

500 fuses per plastic bag, 10 plastic bags per inner box, 10 inner boxes per external carton. (The actual case in accordance with the customer order)

13-2 编带包装尺寸图/ Taping Configuration

2000PCS/内盒、10 内盒/外箱(实际装箱依客户订单)。

2000 fuses per inner box, 10 inner boxes per external carton.
(The actual case in accordance with the customer order)。



单位/Unit: mm

A	B	C	E	F	G
11±1	4.0±0.2	0.6±0.2	60±1	5.0±0.2	6.0±0.5

14.其他 / OTHERS

14-1 如果在使用中有超出本规格书的要求，必须经由双方协商确认。

In the event that an impropriety is found beyond this specification, it shall be fixed by mutual agreement between the parties.

14-2 如果本规格书有不适当的情况，必须通过双方协商并由本公司修改。

In the event that an impropriety is found in this specification, LANBAO ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD. shall amend it by mutual agreement between the parties.

版次	制作	确认	审核
第一版	赖秋莲 2020/11/17	谢海林 2020/11/17	熊士军 2020/11/17



UL iQ for Fuses



Fuses

E213695

Guide Information

ZHONG SHAN LANBAO ELECTRICAL APPLIANCES CO LTD

West Xing Pu Rd, Huang Pu, Zhongshan Guangdong 528429 CN

RTI-10

Supplemental micro fuses: pigtail leads

<u>Size</u> <u>mm(in)</u>	<u>Amps</u> <u>(A)</u>	<u>Volts</u> <u>(V)</u>	<u>Interrupting</u> <u>Rating.(A)</u>
3.5 x 10 (0.14 x 0.39)	0.1 - 5.0	250Vac	50

Report Date: 2003-10-28

Last Revised: 2012-11-15

© 2020 UL LLC





UL **iQ** for Fuses



Fuses

E213695

Guide Information

ZHONG SHAN LANBAO ELECTRICAL APPLIANCES CO LTD

West Xing Pu Rd, Huang Pu, Zhongshan Guangdong 528429 CN

1T

Supplemental micro fuses: pigtail leads

<u>Size</u> <u>mm(in)</u>	<u>Amps</u> <u>(A)</u>	<u>Volts</u> <u>(V)</u>	<u>Interrupting</u> <u>Rating (A)</u>
3.5 x 10 (0.14 x 0.39)	0.1 - 5.0	250Vac	50

Report Date: 2003-10-28

Last Revised: 2012-11-15

© 2021 UL LLC



GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Zhongshan Lanbao Electrical
Appliances Co., Ltd.
102 West Xingpu Road, Huangpu
528429 ZHONG SHAN
Guangdong
CHINA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Kleinstsicherungseinsatz
Sub-miniature fuse-link
RTI-10 Serie(s) oder/for
1T - Serie(s)

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. B651 oder/for



oder/for VDE-REG.-Nr. B651

REG.-Nr. B651

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60127-1 (VDE 0820-1):2015-12; EN 60127-1:2006+A1:2011+A2:2015

DIN EN 60127-3 (VDE 0820-3):2015-11; EN 60127-3:2015

IEC 60127-1:2006

IEC 60127-1:2006/AMD1:2011

IEC 60127-1:2006/AMD2:2015

IEC 60127-3:2015

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 5002339-1170-0003 / 232615

File ref.:

Ausweis-Nr. 40017009

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2006-03-03

(letzte Änderung / updated 2017-01-16)

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40017009 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Zhongshan Lanbao Electrical Appliances Co., Ltd., 102 West Xingpu Road, Huangpu, 528429 ZHONG SHAN,
Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5002339-1170-0003 / 232615 / CC2 / EUL

letzte Änderung / updated

2017-01-16

Datum / Date

2006-03-03

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40017009.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40017009.

Kleinstsicherungseinsatz

Sub-miniature fuse-link

RTI-10 Serie(s) oder/or 1T - Serie(s)

Typ(en) / Type(s)

RTI-10 Serie(s) oder/or 1T - Serie(s)

Bemessungsspannung Rated voltage	AC 250 V
Bemessungsstrom Rated current	500 mA; 630 mA; 1 A; 1,25 A; 1,6 A; 2 A; 3,15 A
Normblatt Standard sheet	4
Kennzeichnung der Charakteristik Characteristic symbol	T
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	35 A
Zeit/Strom-Charakteristik Time/current-characteristic	träge time-lag
Anmerkung Remark	Die Prüfspannung in Abschnitt 9.2 betrug DC 125 V. <i>The test voltage in clause 9.2 was DC 125 V.</i>

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC2
Section CC2

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40017009

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Zhongshan Lanbao Electrical Appliances Co., Ltd., 102 West Xingpu Road, Huangpu, 528429 ZHONG SHAN,
Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5002339-1170-0003 / 232615 / CC2 / EUL

letzte Änderung / updated

2017-01-16

Datum / Date

2006-03-03

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40017009.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40017009.

Kleinstsicherungseinsatz

Sub-miniature fuse-link

RTI-10 Serie(s) oder/or

1T - Serie(s)

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/Reference

30014098

Zhongshan Lanbao Electrical

Appliances Co., Ltd.

102 West Xingpu Road, Huangpu

528429 ZHONG SHAN

Guangdong

CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet CC2

Section CC2

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH · Merianstraße 28 · 63069 Offenbach

VDE Global Services
Guangzhou Branch
Customer Service
Ms Echo Zou
2107-2110/21F, Peace World Plaza,
Nos. 362-366, Huan Shi Road (E)
510060 GUANGZHOU
Guangdong
CHINA

Offenbach, 2017-01-16

Ihr Zeichen
Your ref.

Ihr Schreiben
Your letter
2016-11-28

Unser Zeichen - bitte angeben
Our ref. - please indicate
5002339-1170-0003

Auftrag Nr.
Order No.
232615

Bearbeiter(in) kaufm.:
contact (order d.):
Vienna Zheng
Tel: +86 20 8375 2589
Fax: +86 20 8375 2576

Gutachten mit Fertigungsüberwachung Nr. 40017009
Certificate of conformity with factory surveillance

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten heute eine Neuausfertigung des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40017009. Diese Neuausfertigung ersetzt zum 2017-01-16 das derzeit gültige Gutachten mit Fertigungsüberwachung, welches dann von Ihnen unverzüglich zu vernichten ist. Wir weisen darauf hin, dass die Herstellung von Produkten mit einem VDE-Zeichen nur dann gestattet ist, wenn eine gültige Zeichengenehmigung für diese Produkte besteht. Zuwiderhandlungen stellen einen Verstoß gegen die Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM 102) dar.

Ladies and Gentlemen,

Please find enclosed a new version of the Certificate of conformity with factory surveillance No. 40017009. This version replaces the currently valid approval as of 2017-01-16, which has to be destroyed by you immediately. We would like to inform you that the manufacturing of products with a VDE Mark is only permitted, if a valid approval has been issued for these products. Infringements to this are in violation of the Testing and Certification Procedure (PM 102).

Mit freundlichen Grüßen
Yours sincerely

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC2
Section CC2



A COMPANY OF THE VDE ASSOCIATION FOR ELECTRICAL, ELECTRONIC & INFORMATION TECHNOLOGIES

Managing Director
EUR-/Dipl.-Ing. Wolfgang Niedziella
Merianstraße 28
D-63069 Offenbach
e-mail: vde-institut@vde.co
http://www.vde.com

Venue:
Frankfurt am Main
HRB 43618
VAT-IDNo.: DE261922990
Tax No.: 04425092566
Phone: +49 (0) 69 83 06-0
Fax: +49 (0) 69 83 06-555

Make Payments to
Dresdner Bank Frankfurt
BLZ 500 800 00
Account-No.: 198 027 000
S.W.I.F.T.-Code:
DRES DE FF
IBAN:
DE 91500800000198027000

Notified Body according to the Product Safety Act (ProdSG) and the EMV Directive 2014/30/EU. Accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025 and 17065.
Recognized Testing and Certification Body for GS Marks, for international IEC schemes (IECEE and IECQ) and European certification schemes (CCA, HAR, ENEC).

强制性认证产品符合性自我声明



自我声明编号: 2020970207000025

中山市蓝宝电器有限公司(生产者) 确知知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求, 对本声明承担全部法律责任。

中山市蓝宝电器有限公司(生产者) 声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测, 符合相关标准要求; 自本声明签署之日起, 生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求; 保存本声明涉及的技术文档至少10年; 正确使用强制性产品认证标志; 如产品或其符合性信息发生变更, 将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称: 中山市蓝宝电器有限公司
生产者地址: 广东省中山市黄圃镇兴圃大道西102号之三
依据的强制性产品认证规则: CNCA-C02-01:2014 电路开关及保护或连接用电器装置(电器附件)
产品名称: 超小型熔断体
产品系列、型号、规格: (见附页)
依据的标准: GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015
生产企业名称: 中山市蓝宝电器有限公司
生产企业地址: 中山市黄圃镇兴圃大道西102号之三

联系人: 熊士军
电话: 0760-23226150
电子邮箱: lanbaofuse@163.com
指定签字人:

自我声明时间: 2020-04-14
自我声明地点: 中山市

生产者签章:



强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2020970207000025



产品系列、型号、规格:

RTI-10/1T T500mAL250V、RTI-10/1T T630mAL250V、RTI-10/1T T1AL250V、RTI-10/1T T1.6AL250V、RTI-10/1T T2AL250V、RTI-10/1T T3.15AL250V、RTI-10/1T T5AL250V

联系人: 熊士军
电话: 0760-23226150
电子邮箱: lanbaofuse@163.com
指定签字人:

自我声明时间: 2020-04-14

自我声明地点: 中山市

生产者签章:



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号: 2020000207000003



中山市蓝宝电器有限公司(生产者) 确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求, 对本声明承担全部法律责任。

中山市蓝宝电器有限公司(生产者) 声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测, 符合相关标准要求; 自本声明签署之日起, 生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求; 保存本声明涉及的技术文档至少10年; 正确使用强制性产品认证标志; 如产品或其符合性信息发生变更, 将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称: 中山市蓝宝电器有限公司
生产者地址: 广东省中山市黄圃镇兴圃大道西102号之三
依据的强制性产品认证规则: CNCA-C02-01:2014 电路开关及保护或连接用电器装置(电器附件)
产品名称: 超小型熔断体
产品系列、型号、规格: RTI-10 T6. 3AL250V, RTI-10 T10AL250V
依据的标准: GB/T 9364.1-2015; GB/T 9364.3-2018
生产企业名称: 中山市蓝宝电器有限公司
生产企业地址: 广东省中山市黄圃镇兴圃大道西102号之三

联系人: 熊士军
电话: 0760-23226150
电子邮箱: 272489402@qq.com
指定签字人:

熊士军

自我声明时间: 2020-07-11
自我声明地点: 中山市

生产者签章: ✓



注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台(cx.cnca.cn)或扫描右上角二维码查询。



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HU05055-19001A

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: Zhongshan Lanbao Electrical Appliances Co.,Ltd.

(Manufacturer/importer)

주 소: NO.102, Xin Pu Road, Huangpu Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China

제 품 명: 소형퓨즈(초소형 퓨즈링크)
(Product)

기본모델명: RTI-10 T3.15A250V

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

RTI-10 T4A250V

RTI-10 T5A250V

RTI-10 T6.3A250V

정격/안전기준상의 모델구분: T, 250 V, 3.15 A, 35 A

(Rating)

시험 기준: KC 60127-3(2015-09) K 60127-1(2011-12)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 중국

제조업자명: Zhongshan Lanbao Electrical Appliances Co.,Ltd.

제조공장의 주소: NO.102, Xin Pu Road, Huangpu Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2019 년 05 월 28 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류

1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)