选型参数表

Table of selection parameters

厂家型号	安规认证
8TE 1A250V	
8TE 2A250V	
8TE 2.5A250V	
8TE 3.15A250V	
8TE 4A250V	
8TE 5A250V	
8TE 6.3A250V	
8TE 8A250V	
8TE 10A250V	

8TE 产 品 规 格 书

8TE Fuses Specification

1．适用范围（Available range）：

本保险丝适用于保护家用电器，电子仪器,电源供应器、显示器等。

For protecting instruments, power supply devices and telephone sets etc.

2. 型号定义解释（Model meaning）:

8TE：特慢断系列产品 （8TE：Denoting long time-lag Fuses）

3．相关标准（Safety Standards）:GB9364 IEC60127

取得认证 Approved file No:

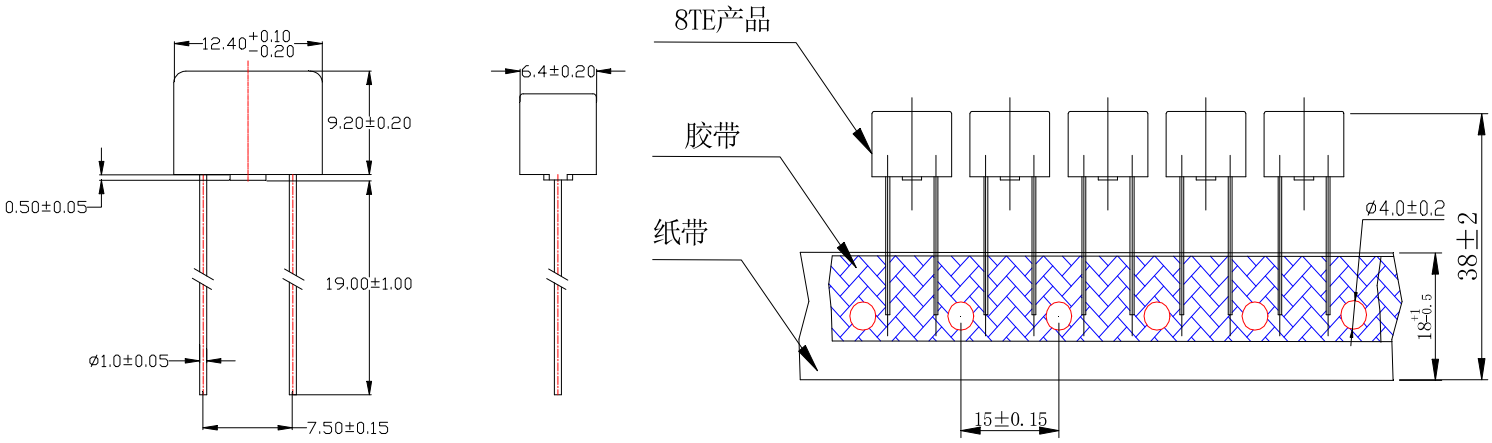
后续产品如增加安规认证： VDE PSE 等将不作通知，产品上丝印认证标识符号会自动升级，不会影响产品性能。

If safety regulation certification is added to subsequent products: VDE PSE will not be notified, and the silk screen certification logo on the product will be automatically upgraded without affecting the product performance.

4．尺寸与结构(Size and Structure)：

4.1 外形、结构及尺寸(The out view,construction and dimensions)：

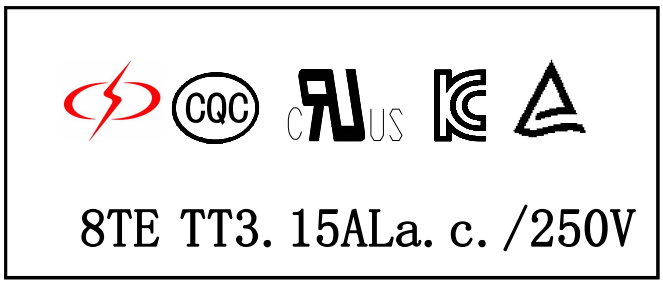
参考下图 Refer to the following figure.



编号 No.	部件 Part Name	材料 Material	备注 Remarks
①	内芯 Base	塑料 Plastic	
②	外壳 Cap	塑料 Plastic	
③	引脚 Lead Wire	镀锡铜线 Tin Plated Copper	
④	熔丝 Fuse Element	合金 Alloy	
⑤	焊锡 Solder	锡线（Sn99. 3%Cu0. 7%） Solder wire(Sn99. 3%Cu0. 7%)	RoHS

4. 2 型号及标示（Model and indication）

例如：



型号 Model	品名/额定电流/电压 Type/Rated Voltage/Current	商标. 认证 Trademark. Approved mark	认证号 Approval No.
8TE series	8TE TT1A-10ALa. c. /250V		CQC:19012217987 UR:E249609 KC:SU05031-19001 KC:SU05031-19002 KC:SU05031-19003 KC:SU05031-19004 KC:SU05031-19005 TUV:R 50436470
	8TE TT12A-20ALa. c. /250V		
	8TE TT100mA-20ALa. c. /125V/300V /350V/400V		

4. 3 外壳 （Cap）

外壳无破裂、缺损、脏污等现象。

The cap shall have no defects such as crack, injury and contamination.

5. 机械特性（Mechanical characteristics）

保险丝应能承受下列试验：

Fuses should endure both of the following tests：

5.1 引脚(Lead Wire)

保险管引脚应固定牢固，作如下测试时，保险管引脚不应有松动或损坏：

The fuse-links lead should be firmly attached, At the conclusion of testing, the fuse-links lead shall remain firmly attached:

1） 拉力测试：固定保险管本体，对引脚施加 10N 的轴向拉力 1min。

Tensile: the force applied shall be 10N

2） 推力测试：固定保险管本体，对引脚施加 2N 的轴向推力 1min。

Thrust: the force applied shall be 2N

3） 弯折测试：距离内芯约 2mm 的地方将引脚弯折 90° 一次，并且施加 5N 的拉力。

Bending: the force applied shall be 5N and the number of bends shall be one。

5.2 外观(Appearances)

1) 外壳不能有破裂。

There shall no fragmentation.

2) 不能有明显脏污。

Any of remarkable blotch.

3) 标识清晰。

Illegibility of marking.

6. 电气特性（Electrical performance）

6.1 测试条件（Testing Ambient）

测试条件都应在下列大气条件下进行：

All tests should be carried out under the following conditions：

-温度（Surrounding temperature）：15℃～35℃;

-相对湿度（Relative humidity）：45%～75%;

-大气压力（Atmosphere pressure）：$8.6x10^4$ Pa～$1.06x10^5$

6.2 时间/电流特性（Time-Current Characteristic）

电流（In ratio） / 型号类别（Item NO.）	125%	200%	1000%
8TE 系列 8TE Series	>30min	<120s	100ms-1s

6.3 分断能力(Breaking capacity)

1）200A@250V AC 分断电流测试。

Breaking capacity test:200A@250V AC

2）每一次测试，保险管能安全动作，不能出现以下现象：

In each of the tests, the fuse-link shall operate satisfactorily without any of the following phenomena:

-持续电弧；

-permanent arcing;

-引燃；

-ignition;

-保险管爆炸；

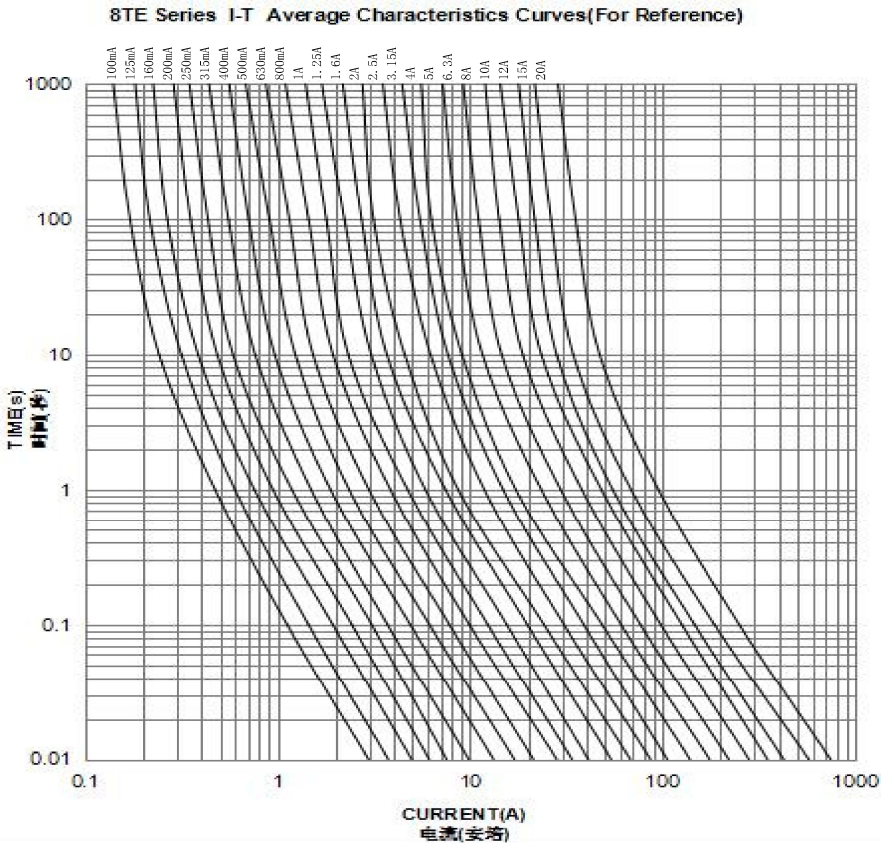
-Bursting of the fuse-link.

注意：颜色改变不认为是不合格.

NOTE：changes in color are not considered as a failure.

型号 Model	额定电流 Rated Current	安全认证分断电流 Safe attestation Breaking current
		CQC cULus KC
8TE 系列 8TE Series	80mA-20A	200A@250V AC

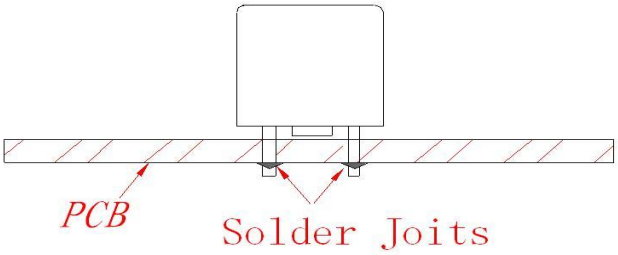
6.4 时间电流特性曲线图(Time-current curves)



7. 安装方式及条件 Installation Way and Parameters

7.1 建议如下图安装方式安装

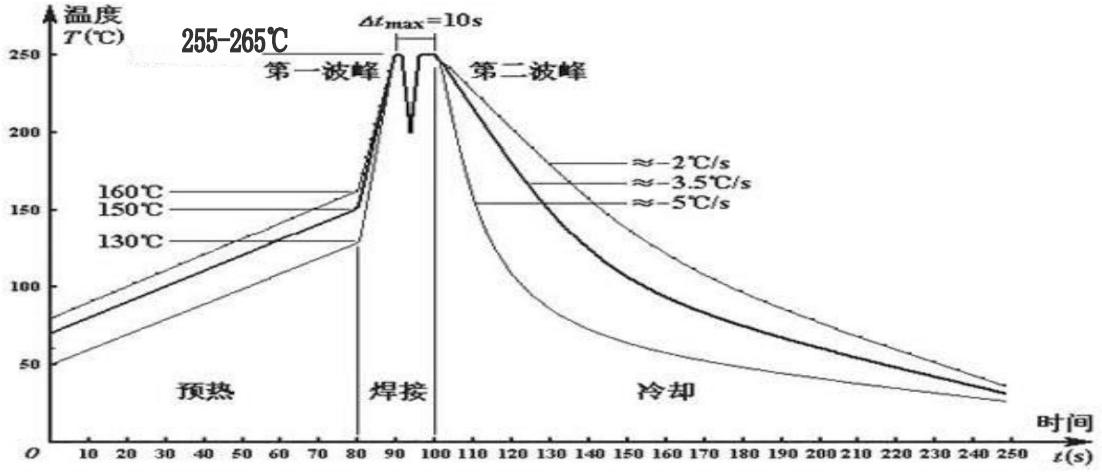
Propose that the following picture installation way is installed



7.2 环保焊接条件 Soldering conditions(RoHS)

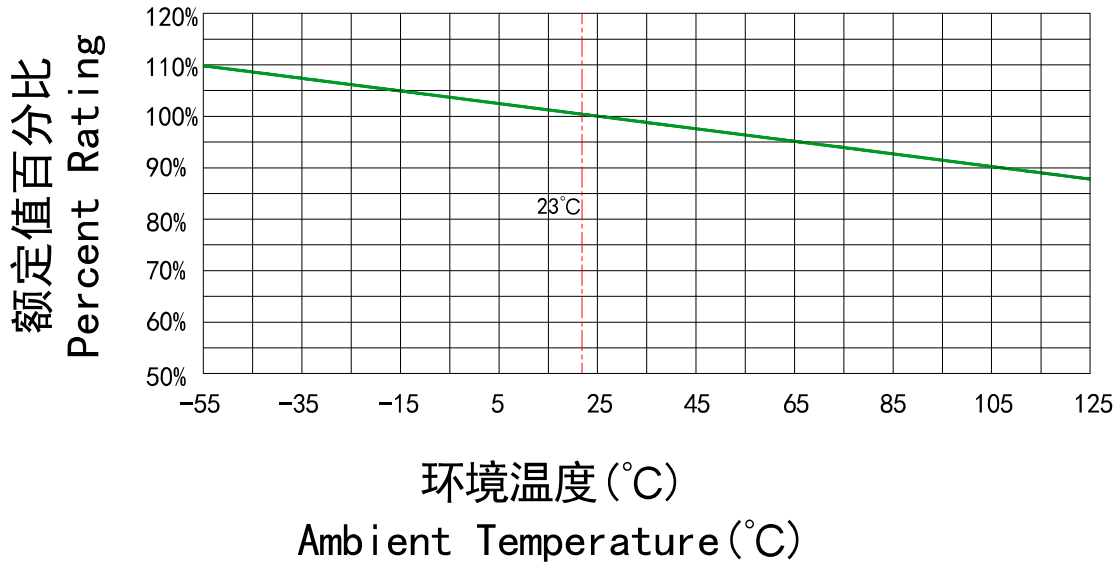
1) 手工焊/Hand solder: 360±5℃,≤1S

2) 波峰焊接参数/Wave soldering, soldering parameters:260±5℃,≤10S.



8. 环境特性 Environmental characteristic

8.1 温度-电流负荷比曲线 Temperature-Current Curve



8.2 工作温度/Operating temperature :-55℃～125℃

8.3 贮存条件 Storage conditions

贮存温度/Storage temperature: 5℃～35℃

贮存湿度/Storage humidity:25%～85%

贮存周期/Storage time:6 months

9. 信赖性试验（Reliability test）

项目/Item	试验要求/Test Requirement	试验条件/Test Condition
高低温试验 High & low Temperature Test	试验后保险丝管的电阻符合范围 After test, the resistance value of the fuses shall be in range	测试高温：85℃, 测试时间:48h Test high temperature:85℃, Test time:48h; 测试低温：-20℃, 测试时间:48h Test low temperature:-20℃, Test time 48h
高湿试验 High Humidity Test	试验后保险丝管的电阻符合范围 After test, the resistance value of the fuses shall be in range	测试温度：85℃, 测试湿度：95%. 测试时间：96h Test temperature:85℃, Test humidity;95% Test time:96h
落下、冲击试验 Falling Shock Test	外壳应固定牢固，以保证在未损坏熔断体时，外壳不能被卸下，引线应能经受专用的设备外加轴向拉力 5N，保持 1 分钟，保险管必须无缺陷破裂和缺损，试验后保险丝管的电阻符合范围。 Cap should be firmly attached so that it is not possible to remove them without damaging the fuse itself. The means of attachment shall be sufficient to withstand an axial pull of 5N applied to Lead wire for 1 minute. The fuse shall have no defects such as crack and injury . After falling shock test, the resistance value of the fuses shall be range.	保险管从 152cm 高度自由落下，跌落 5 次。 Falling Height:152cm Falling Times:5
振动试验 Vibration	试验后保险丝管的电阻符合范围 After test, the resistance value of the fuses shall be in range	振幅 1.5mm, 频率 10～55～10HZ, 时间 2 小时 Amplitude;1.5mm, Frequency:10 ～ 55 ～ 10HZ, Test time ;2h

10. 产品标志(Marking)

10.1 保险丝上的标志应易于看清。

The marking on fuse shall be indelibly marked on the end cap and easily visible.

10.2 每个保险丝标记应包含下列内容：

The symbol for every fuse shall be as prescribed below:

1）额定电流(Rated current)：100mA-20A

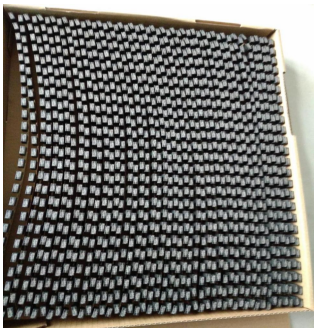
2）额定电压(Rated voltage)：250V

3）型号(Model)：8TE

4）安全认证标志(Safety mark logo)：

5）厂标(Trade mark)：

11. 包装 Packing（500pcs/box，5000pcs/ external carton）（包装数量仅供参考，以实际数量为准.）



500Pcs/盒



500Pcs/盒



5000Pcs/箱

12. 料号解释/Part No description

例如：

012. 1315 2 0004

8TE Series 3.15A 250V Information Code

UL iQ for Fuses

Fuses E249609

Guide Information

XC ELECTRONICS (SHENZHEN) CORP LTD

BLDG 11, HEAO HENGGANG, JINYUAN INDUSTRY ZONE, SHENZHEN GUANGDONG 518115 CN

8TE

Supplemental fuses: pigtail leads, filled-tube, surface mount

Size mm(in)	Amps (A)	Volts (V)	Interrupting Rating (A)
12.4 x 6.4 x 9.7 (0.49 x 0.25 x 0.38)	0.08 - 20	400Vac	200
	0.08 - 20	350Vac	200
	0.08 - 20	300Vac	200
	0.08 - 20	250Vac	200
	0.08 - 20	125Vac	200

Report Date: 2018-06-26
Last Revised: 2018-06-25

© 2021 UL LLC

产品认证证书

证书编号：CQC19012217987

申请人名称及地址

旭程电子(深圳)有限公司

深圳市龙岗区横岗镇荷坳金源工业区第 11 栋 1-2 楼

制造商名称及地址

旭程电子(深圳)有限公司

深圳市龙岗区横岗镇荷坳金源工业区第 11 栋 1-2 楼

生产企业名称及地址

旭程电子(深圳)有限公司(V003604)

深圳横岗镇荷坳金源工业区第 11 栋 1-2 楼

产品名称和系列、规格、型号

通用模件熔断体

8TE TT100mAL a.c. 250V、8TE TT125mAL a.c. 250V、8TE TT160mAL a.c. 250V、8TE TT200mAL a.c. 250V、8TE TT250mAL a.c. 250V、8TE TT315mAL a.c. 250V、8TE TT400mAL a.c. 250V、8TE TT500mAL a.c. 250V、8TE TT630mAL a.c. 250V、8TE TT800mAL a.c. 250V、 8TE TT1AL a.c. 250V、8TE TT1.25AL a.c. 250V、8TE TT1.6AL a.c. 250V、8TE TT2AL a.c. 250V、8TE TT2.5AL a.c. 250V、8TE TT3.15AL a.c. 250V、8TE TT4AL a.c. 250V、8TE TT5AL a.c. 250V、8TE TT6.3AL a.c. 250V、8TE TT8AL a.c. 250V、8TE TT10AL a.c. 250V

产品标准和技术要求

GB/T9364.1-2015;GB/T9364.4-2016

认证模式

产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC11-462125-2018 认证规则的要求，特发此证。

发证日期：2019 年 05 月 05 日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任：

中国质量认证中心

中国 · 北京 · 南四环西路 188 号 9区 100070

http://www.cqc.com.cn

C 0146724

PRODUCT CERTIFICATE

CERTIFICATE NO.: CQC19012217987

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

XC Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.

1-2Floor, No.11 building, He'ao Jinyuan Industrial Zone, Henggang Town, Longgang District, Shenzhen

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

XC Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.

1-2Floor, No.11 building, He'ao Jinyuan Industrial Zone, Henggang Town, Longgang District, Shenzhen

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

XC Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. (V003604)

1-2Floor, No.11 building, He'ao Jinyuan Industrial Zone, Henggang Town, Shenzhen

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Universal modular fuse-links(UMF)

8TE TT100mAL a.c. 250V、8TE TT125mAL a.c. 250V、8TE TT160mAL a.c. 250V、8TE TT200mAL a.c. 250V、8TE TT250mAL a.c. 250V、8TE TT315mAL a.c. 250V、8TE TT400mAL a.c. 250V、8TE TT500mAL a.c. 250V、8TE TT630mAL a.c. 250V、8TE TT800mAL a.c. 250V、 8TE TT1AL a.c. 250V、8TE TT1.25AL a.c. 250V、8TE TT1.6AL a.c. 250V、8TE TT2AL a.c. 250V、8TE TT2.5AL a.c. 250V、8TE TT3.15AL a.c. 250V、8TE TT4AL a.c. 250V、8TE TT5AL a.c. 250V、8TE TT6.3AL a.c. 250V、8TE TT8AL a.c. 250V、8TE TT10AL a.c. 250V

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T9364.1-2015;GB/T9364.4-2016

TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES

Type Testing of Product + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC11-462125-2018 .

Valid from: May.05,2019

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body.

President: _____

Lu Mei

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE 中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9,No.188,Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

http://www.cqc.com.cn

C 0146724

접 수 번 호 (Receipt No.) : 19-084474-01-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : SU05031-19001

제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer) : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.

주 소 (Address) : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong CHINA

제 품 명 (Product) : 퓨즈 (Universal Module Fuse-links)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : 8TE TT2.5AL a.c. 250V

파 생 모 델 명 (Series Model) : See the attachment 2

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : AC250 V 2.5 A

시 험 기 준 (Standard) : K60127-1(2011-12), KC60127-4(2016-08)

본 인증서는 제 조 국 명 : 중국
제 조 업 자 명 : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.
제조공장의 주소 : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong 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.

2020 년 (Year) 01 월 (month) 29 일 (day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

Korea Testing Laboratory

안전인증번호: SU05031-19001
Certification No

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Shell	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	12.5*9.2mm	PA66	-
Inner core	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	/	PA66	-
Fuse element	Xgh Electric Company	8TE 2.5A	Ag/Cu/Sn Alloy	-
Lead wire	Shenzhen Shining Electronic Technology Co.,Ltd	Φ0.6mm	Tin plated copper	-
Solder	Dongguan Yongan Technology Co.,Ltd	Φ0.8mm	Sn99.3%Cu0.7%	-
Filler	Fuzhou Jingheng Silica Sand CO.,LTD	50μm~500μm	Quartz sand	-
Fuse core	Xixiang Feida composite material Co.,Ltd	0.1mm~1.0mm	Glass fiber	-

□ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

   As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

   The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-04

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
8TE TT1AL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V,1A)
8TE TT1.25AL a.c. 250V	Rated Current is different (8TE Series,AC250V,1.25A)
8TE TT1.6AL a.c. 250V	Rated Current is different (8TE Series,AC250V,1.6A)
8TE TT2AL a.c. 250V	Rated Current is different (8TE Series,AC250V,2A)

제품특기사항 및 시험조건
Remarks & Test conditions

1. Review report No.: 19-084474-01-2 (2020.01.28.)

2. Product Description
   - Universal modular fuse-links(UMF)
   - Standard sheet 1
   - AC 250 V, 2.5 A, Long time lag, Low-breaking capacity
   - Rated Breaking capacity : 100 A

☐ 본 제품의 검토내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.
검토담당자 / 연락처 : BK 전략본부 인증관리센터 박종구 / (02)860-1470
☐ *If you have any question on product review, please contact the person below :*
Job holder : BK Strategy Division Certification Management Center, J.K.PARK/+82 2 8601-470

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-06

접 수 번 호 (Receipt No.) : 19-084474-02-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : SU05031-19002

제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer) : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.

주 소 (Address) : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong CHINA

제 품 명 (Product) : 퓨즈 (Universal Module Fuse-links)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : 8TE TT6.3AL a.c. 250V

파 생 모 델 명 (Series Model) : See the attachment 2

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : AC250 V 6.3 A

시 험 기 준 (Standard) : K60127-1(2011-12), KC60127-4(2016-08)

본 인증서는 제 조 국 명 : 중국
제 조 업 자 명 : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.
제조공장의 주소 : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong 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.

2020 년 (Year) 01 월 (month) 29 일 (day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

Korea Testing Laboratory

안전인증번호: SU05031-19002
Certification No

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Shell	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	12.5*9.2mm	PA66	-
Inner core	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	/	PA66	-
Fuse element	Xgh Electric Company	8TE 2.5A	Ag/Cu/Sn Alloy	-
Lead wire	Shenzhen Shining Electronic Technology Co.,Ltd	Φ0.6mm	Tin plated copper	-
Solder	Dongguan Yongan Technology Co.,Ltd	Φ0.8mm	Sn99.3%Cu0.7%	-
Filler	Fuzhou Jingheng Silica Sand CO.,LTD	50μm~500μm	Quartz sand	-
Fuse core	Xixiang Feida composite material Co.,Ltd	0.1mm~1.0mm	Glass fiber	-

□ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

   As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

   The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-04

□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
8TE TT3.15AL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 3.15A)
8TE TT4AL a.c. 250V	Rated Current is different (8TE Series,AC250V,4A)
8TE TT5AL a.c. 250V	Rated Current is different (8TE Series,AC250V,5A)

제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions
1. Review report No.: 19-084474-02-2 (2020.01.28.) 2. Product Description - Universal modular fuse-links(UMF) - AC 250 V,6.3 A, Long time lag, Low-breaking capacity - Rated Breaking capacity : 100 A

□ 본 제품의 검토내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.
검토담당자 / 연락처 : BK 전략본부 인증관리센터 박종구 / (02)860-1470
□ *If you have any question on product review, please contact the person below :*
Job holder : BK Strategy Division Certification Management Center, J.K.PARK/+82 2 8601-470

FP511-05

□ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-06

접 수 번 호 (Receipt No.) : 19-084474-03-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : SU05031-19003

제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer) : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.

주 소 (Address) : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong CHINA

제 품 명 (Product) : 퓨즈 (Universal Module Fuse-links)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : 8TE TT10AL a.c. 250V

파 생 모 델 명 (Series Model) : 8TE TT8AL a.c. 250V

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : AC250 V 10 A

시 험 기 준 (Standard) : K60127-1(2011-12), KC60127-4(2016-08)

본 인증서는 제 조 국 명 : 중국
제 조 업 자 명 : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.
제조공장의 주소 : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong 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.

2020 년 (Year) 01 월 (month) 29 일 (day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

Korea Testing Laboratory

안전인증번호: SU05031-19003
Certification No

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Shell	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	12.5*9.2mm	PA66	-
Inner core	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	/	PA66	-
Fuse element	Xgh Electric Company	8TE 2.5A	Ag/Cu/Sn Alloy	-
Lead wire	Shenzhen Shining Electronic Technology Co.,Ltd	Φ0.6mm	Tin plated copper	-
Solder	Dongguan Yongan Technology Co.,Ltd	Φ0.8mm	Sn99.3%Cu0.7%	-
Filler	Fuzhou Jingheng Silica Sand CO.,LTD	50μm~500μm	Quartz sand	-
Fuse core	Xixiang Feida composite material Co.,Ltd	0.1mm~1.0mm	Glass fiber	-

□ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

   As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

   The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-04

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
8TE TT8AL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 8A)

제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions
1. Review report No.: 19-084474-03-2 (2020.01.28.) 2. Product Description - Universal modular fuse-links(UMF) - AC 250 V,10 A, Long time lag, Low-breaking capacity - Rated Breaking capacity : 100 A

☐ 본 제품의 검토내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.
검토담당자 / 연락처 : BK 전략본부 인증관리센터 박종구 / (02)860-1470
☐ *If you have any question on product review, please contact the person below :*
Job holder : BK Strategy Division Certification Management Center, J.K.PARK/+82 2 8601-470

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-06

접 수 번 호 (Receipt No.) : 19-084474-04-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : SU05031-19004

제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer) : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.

주 소 (Address) : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong CHINA

제 품 명 (Product) : 퓨즈 (Universal Module Fuse-links)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : 8TE TT100mAL a.c. 250V

파 생 모 델 명 (Series Model) : Not Applicable

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : AC250 V 100 mA

시 험 기 준 (Standard) : K60127-1(2011-12), KC60127-4(2016-08)

본 인증서는 제 조 국 명 : 중국
제 조 업 자 명 : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.
제조공장의 주소 : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong 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.

2020 년 (Year) 01 월 (month) 29 일 (day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

Korea Testing Laboratory

안전인증번호: SU05031-19004
Certification No

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Shell	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	12.5*9.2mm	PA66	-
Inner core	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	/	PA66	-
Fuse element	Xgh Electric Company	8TE 2.5A	Ag/Cu/Sn Alloy	-
Lead wire	Shenzhen Shining Electronic Technology Co.,Ltd	Φ0.6mm	Tin plated copper	-
Solder	Dongguan Yongan Technology Co.,Ltd	Φ0.8mm	Sn99.3%Cu0.7%	-
Filler	Fuzhou Jingheng Silica Sand CO.,LTD	50μm~500μm	Quartz sand	-
Fuse core	Xixiang Feida composite material Co.,Ltd	0.1mm~1.0mm	Glass fiber	-

□ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

   As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

   The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-04

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
Not applicable	

제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions
1. Review report No.: 19-084474-04-2 (2020.01.28.) 2. Product Description - Universal modular fuse-links(UMF) - AC 250 V,100 mA, Long time lag, Low-breaking capacity - Rated Breaking capacity : 100 A

☐ 본 제품의 검토내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.
검토담당자 / 연락처 : BK 전략본부 인증관리센터 박종구 / (02)860-1470
☐ *If you have any question on product review, please contact the person below :*
Job holder : BK Strategy Division Certification Management Center, J.K.PARK/+82 2 8601-470

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-06

접 수 번 호 (Receipt No.) : 19-084474-05-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : SU05031-19005

제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer) : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.

주 소 (Address) : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong CHINA

제 품 명 (Product) : 퓨즈 (Universal Module Fuse-links)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : 8TE TT800mAL a.c. 250V

파 생 모 델 명 (Series Model) : See the attachment 2

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : AC250 V 800 mA

시 험 기 준 (Standard) : K60127-1(2011-12), KC60127-4(2016-08)

본 인증서는 제 조 국 명 : 중국
제 조 업 자 명 : XC Electronics(Shenzhen) Corp. Ltd.
제조공장의 주소 : Bldg.11, Jinyuan Ind. Zone, Henggang Town, Longgang Distr. 518115 Shenzhen Guangdong 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.

2020 년 (Year) 01 월 (month) 29 일 (day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

Korea Testing Laboratory

안전인증번호: SU05031-19005
Certification No

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Shell	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	12.5*9.2mm	PA66	-
Inner core	Dongguan Fushi Hardware Co.,Ltd	/	PA66	-
Fuse element	Xgh Electric Company	8TE 2.5A	Ag/Cu/Sn Alloy	-
Lead wire	Shenzhen Shining Electronic Technology Co.,Ltd	Φ0.6mm	Tin plated copper	-
Solder	Dongguan Yongan Technology Co.,Ltd	Φ0.8mm	Sn99.3%Cu0.7%	-
Filler	Fuzhou Jingheng Silica Sand CO.,LTD	50μm~500μm	Quartz sand	-
Fuse core	Xixiang Feida composite material Co.,Ltd	0.1mm~1.0mm	Glass fiber	-

□ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

   As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

   The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-04

□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
8TE TT125mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 125mA)
8TE TT160mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 160mA)
8TE TT200mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 200mA)
8TE TT250mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 250mA)
8TE TT315mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 315mA)
8TE TT400mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 400mA)
8TE TT500mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 500mA)
8TE TT630mAL a.c. 250V	Rated Current is different(8TE Series,AC250V, 630mA)

제품특기사항 및 시험조건
Remarks & Test conditions

1. Review report No.: 19-084474-05-2 (2020.01.28.)

2. Product Description
   - Universal modular fuse-links(UMF)
   - AC 250 V,800 mA, Long time lag, Low-breaking capacity
   - Rated Breaking capacity : 100 A

□ 본 제품의 검토내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.
검토담당자 / 연락처 : BK 전략본부 인증관리센터 박종구 / (02)860-1470
□ *If you have any question on product review, please contact the person below :*
Job holder : BK Strategy Division Certification Management Center, J.K.PARK/+82 2 8601-470

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-06

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group

TÜVRheinland®
Precisely Right.

XC Electronics (Shenzhen) Corp. Ltd.
Ms. Lin Youqiong
Cert & Acct
Building 11
Jinyuan Industrial Zone
He'ao Henggang Town
Shenzhen, Guangdong 518115
P. R. China

Date : 16.05.2019
Our ref. : YFC 05
Your ref.:

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Universal modular fuse-links(UMF)
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50436470 0001
Report No. : 50240369 001

Dear Ms. Lin Youqiong,

The above specified technical equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed you will find the certificate of approval.

If cancellation of the certificate is submitted by November 15 in a given year, no fee will be charged for the following year.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body

G. Yin

Enclosure

TÜV Rheinland (China) Ltd.
莱茵检测认证服务（中国）有限公司
Unit 707, AVIC Bldg., No. 10B, Central Road, East 3rd Ring Road, Chaoyang District, Beijing, 100022, P.R.China
北京市朝阳区东三环中路乙10号
艾维克大厦707室
邮编：100022
Tel: (8610)6566 6660
Fax: (8610)6566 6667
e-mail: info@bj.chn.tuv.com
Internet: http://www.chn.tuv.com

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50436470

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
	05-YFC-50240369 001	16.05.2019	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XC Electronics (Shenzhen)
Corp. Ltd.
Building 11
Jinyuan Industrial Zone
He'ao Henggang Town
Shenzhen, Guangdong 518115
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
XC Electronics (Shenzhen)
Corp. Ltd.
Building 11
Jinyuan Industrial Zone
He'ao Henggang Town
Shenzhen, Guangdong 518115
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1419069054

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60127-1:2006+A1+A2
EN 60127-4:2005+A1+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

Fuse Link (Universal modular fuse-links(UMF))

Type Designation	: 8TE	15
Trademark	: XC(Logo)	
Rated Voltage	: AC 250V; 50Hz/60Hz	
Rated Current (In)	: 100mA; 125mA; 160mA; 200mA; 250mA; 315mA; 400mA; 500mA; 630mA; 800mA; 1A; 1,25A; 1,6A; 2A; 2,5A; 3,15A; 4A; 5A; 6,3A; 8A; 10A	
T/I Characteristic	: TT	
Rated Breaking Capacity	: L: 100A	

Remark:
Product is compliance with standard sheet 1.
The labelling requirements according to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.
The installation has to be carried out according to installation instruction accompanying the products.

15

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

G. Yin

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.