



안전인증서

Safety Certificate

안전인증번호: HU03032-17001A

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: Shenzhen Haotian Electronic Co.,Ltd.

(Manufacturer/importer)

주 소: B Block 13 Building, MaozhouHe Industrial Zone, Shapuwei,

(Address) Songgang, Baoan, Shenzhen

제 품 명: Y커패시터

(Product)

기본모델명: HT 472M Y1 250V~

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

HT 101K Y1 250V~

HT 10K Y1 250V~

HT 152M Y1 250V~

HT 221K Y1 250V~

HT 22K Y1 250V~

HT 102M Y1 250V~

HT 151K Y1 250V~

HT 20K Y1 250V~

HT 222M Y1 250V~

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 250 V~, 4700 pF, 25/125/21/C, Class:Y1, tolerance M
(Rating)

시 험 기 준: KC 60384-14(2015-09) KC 60384-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명: 중국

제조업자명: Shenzhen Haotian Electronic Co.,Ltd.

제조공장의 주소: B Block 13 Building, MaozhouHe Industrial Zone, Shapuwei,
Songgang, Baoan, Shenzhen

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

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

2017 년 02 월 24 일

(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원장
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)



HT 30K Y1 250V~
HT 332M Y1 250V~
HT 392M Y1 250V~
HT 47K Y1 250V~
HT 56K Y1 250V~
HT 68K Y1 250V~

HT 331K Y1 250V~
HT 33K Y1 250V~
HT 471K Y1 250V~
HT 561K Y1 250V~
HT 681K Y1 250V~
HT 82K Y1 250V~

기술문서 Technical Document

page: 1 / 4

안전인증번호: HU03032-17001A
(Certificate No)

접수번호: 20161004 - 0019
(Receipt No)

1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

구분(Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains.
내부구조 (Internal construction)	Composed of dielectric and other factors.
외부구조 (External construction)	Structure that 2 lead wires for connecting source of electricity is attached.
기타(Others)	Capacitance Tolerance : $\pm 20\%$, Climatic & Passive flammability category : 25/125/21/C

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제19조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 19 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구 분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	HT 472M Y1 250V~ 250 V~, 4700 pF, 25/125/21/C, Class:Y1, tolerance M	
파생모델 (Series model)	HT 10K Y1 250V~	Capacitance: 10 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 20K Y1 250V~	Capacitance: 20 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 22K Y1 250V~	Capacitance: 22 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 30K Y1 250V~	Capacitance: 30 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 33K Y1 250V~	Capacitance: 33 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 47K Y1 250V~	Capacitance: 47 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 56K Y1 250V~	Capacitance: 56 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 68K Y1 250V~	Capacitance: 68 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$
	HT 82K Y1 250V~	Capacitance: 82 pF, Capacitance Tolerance: $\pm 10\%$



기술 문서 Technical Document

page: 2 / 4

안전인증번호: HU03032-17001A
(Certificate No)

접수번호: 20161004 - 0019
(Receipt No)

HT 101K Y1 250V~	Capacitance: 100 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 151K Y1 250V~	Capacitance: 150 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 221K Y1 250V~	Capacitance: 220 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 331K Y1 250V~	Capacitance: 330 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 471K Y1 250V~	Capacitance: 470 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 561K Y1 250V~	Capacitance: 560 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 681K Y1 250V~	Capacitance: 680 pF, Capacitance Tolerance: ± 10 %
HT 102M Y1 250V~	Capacitance: 1000 pF
HT 152M Y1 250V~	Capacitance: 1500 pF
HT 222M Y1 250V~	Capacitance: 2200 pF
HT 332M Y1 250V~	Capacitance: 3300 pF
HT 392M Y1 250V~	Capacitance: 3900 pF



기술 문서 Technical Document

page: 3 / 4

안전인증번호: HU03032-17001A
(Certificate No)

접수번호: 20161004 - 0019
(Receipt No)

2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제 조 자 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Dielectric	01	Ceramic material, type 2B4, 2F4	Kunshan Wanfeng Dianzi	
Dielectric	01 (alt)	Ceramic material, type 2B4, 2F4	Shanxi Huaxing Dianzi Cailliao	
Lead Wire	02	Copper Wire, type $\Phi 0.6-0.8$	Wuhu Hengtai Dianzi Cailliao	
Lead Wire	02 (alt)	Copper Wire, type $\Phi 0.6-0.8$	Shenzhen yangqi industrial co.,ltd	
Electrode	03	Copper metal and auxiliary metal	Jiangyin Xinguang Electronic Material Co Ltd	
Enclosure	04	Epoxy resin composition / UL94V-0 approval / Type P-COAT CP-930-2, P-COAT CP-930-2 HF	DAE JOO ELECTRONIC MATERIALS CO LTD	UL
Enclosure	04 (alt)	Epoxy resin composition / UL94V-0 approval / Type HXF-240	XIANYANG WEIHUA INSULATION MATERIAL CO LTD	UL



기술문서 Technical Document

page: 4 / 4

안전인증번호: HU03032-17001A
(Certificate No)

접수번호: 20161004 - 0019
(Receipt No)

3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2017/02/24	기본+파생모델등록(Basic + Series Model)

4. 기타 (Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제11조에 따라 안전인증이 취소될 수 있습니다.

If Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing, should not has been arranged by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):



기술문서붙임자료

안전인증번호: HU03032-17001A

접수번호: 20161004-0019

No.1 표시사항

전기용품 안전인증 등의 표시



안전인증번호 :

제품명 : Y 커패시터

모델명 : HT 472M Y1 250V~

정 격 : 4 700 pF, Y1, 250 V~

허용오차 : $\pm 20\%$

기후범주 : 25/125/21/C

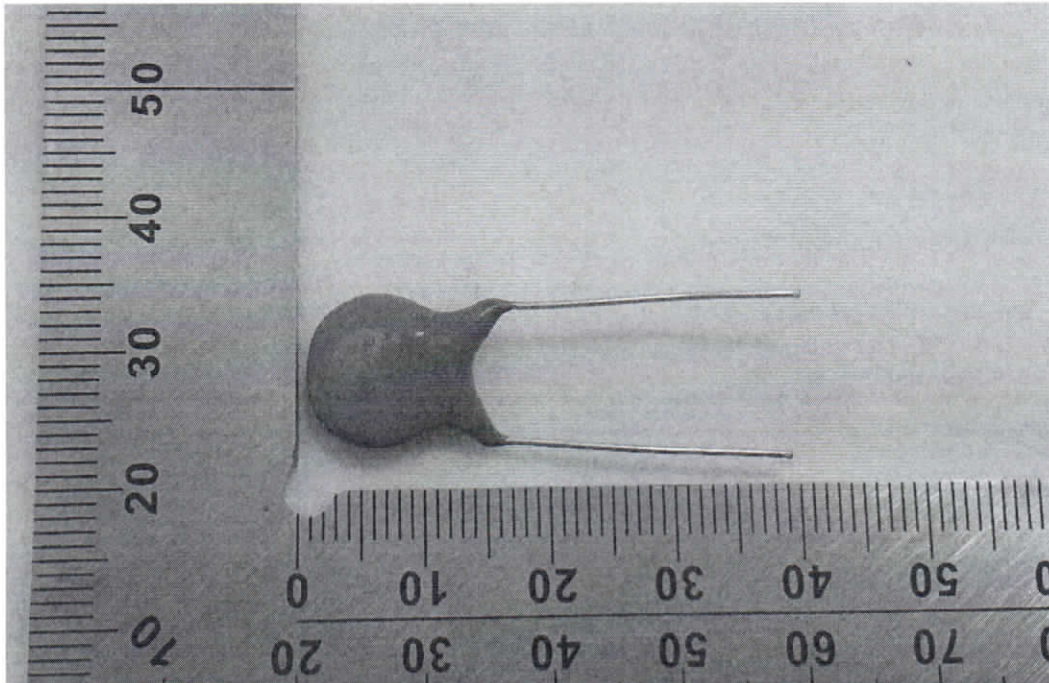
제조업체명 : Shenzhen Haotian Electronic Co., Ltd.

제조국 : China

제조년월 : 2017년 02월

A/S 전화번호 : 0755-81455288

No.2 전면



기술문서불임자료

안전인증번호: HU03032-17001A

접수번호: 20161004-0019

No.3 후면

