



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH072078-21002A
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 용호산업
(Manufacturer/importer)

주 소: 경기도 양주시 광적면 부흥로956번길 144-19, 가동, 나동
(Address)

제 품 명: 전기요
(Product)

기본모델명: GMD-001
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

GMS-001

GMS-002

GMS-003

GMS-004

GMS-005

TRB-7101S

TRB-7102S

TRB-7103S

TRB-7104S

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 140 W
(Rating)

시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-17(2015-11)
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 용호산업

제조공장의 주소: 경기도 양주시 광적면 부흥로956번길 144-19, 가동, 나동

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.

2021 년 09 월 14 일
(Year) (Month) (Day)

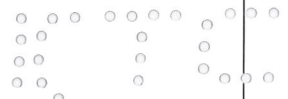


한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 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) |



기술문서

Technical Document

page: 1 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

1. 전기적 특성 (Electrical characteristics)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Description of certified product is as follow)

작성	승인
이 용 우 이 서 호	

구분(Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	침대나 인체의 보온을 위해 사용하는 기기.
내부구조 (Internal construction)	유연부 내부는 감열선으로 구성되며 온도조절기 내부는 볼륨, X-캐패시터, 전류퓨 등으로 회로가 구성됨.
외부구조 (External construction)	유연부와 온도조절기는 분리 가능한 구조이며, 온도조절기는 볼륨 방식으로 조절 됨.
기타(Others)	이종 기기.

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제20조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 20 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)	GMD-001	220 V~, 60 Hz, 140 W	
파생모델 (Variant model)	GMS-001		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	GMS-002		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	GMS-003		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	GMS-004		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	GMS-005		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7101S		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7102S		단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).

기술 문서

Technical Document

page: 2 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

	TRB-7103S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7104S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7105S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7201S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7202S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7203S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7204S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7205S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7301S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7302S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7303S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7304S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7305S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7401S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7402S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7403S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7404S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7405S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7501S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7502S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7503S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).

기 술 문 서

Technical Document

page: 3 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

	TRB-7504S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	TRB-7505S	단순 디자인(유연부), 정격 입력(101 W).
	GMD-002	단순 디자인(유연부).
	GMD-003	단순 디자인(유연부).
	GMD-004	단순 디자인(유연부).
	GMD-005	단순 디자인(유연부).
	TRB-7101D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7102D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7103D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7104D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7105D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7201D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7202D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7203D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7204D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7205D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7301D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7302D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7303D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7304D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7305D	단순 디자인(유연부).

기 술 문 서
Technical Document

page: 4 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

	TRB-7401D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7402D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7403D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7404D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7405D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7501D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7502D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7503D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7504D	단순 디자인(유연부).
	TRB-7505D	단순 디자인(유연부).

기 술 문 서

Technical Document

page: 5 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

2. 부품등록표(Registered components List)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
플러그	동양전자주	-	250 V~, 2.5 A	KS
플러그(Alt)	(주)한국코드	-	250 V~, 2.5 A	KS
전원코드	동양전자주	60227 IEC 52	2 X 0.75 mm ²	KS
전원코드(Alt)	(주)한국코드	60227 IEC 52	2 X 0.75 mm ²	KS
전류 퓨즈	lanson	3J F3.15A 250V 35A	250 V~, 6.3 A	KC
전류 퓨즈(Alt)	hongda	31TD T3.15A 250V	250 V~, 6.3 A	KC
X-캐패시터	성호(주)	CMPP(1)	275 V~, X2, 0.1 μ F	KC
X-캐패시터(Alt)	선일(주)	435D(0.33uF)	275 V~, X2, 0.1 μ F	KC
X-캐패시터(Alt)	필코	PCX2 337	275 V~, X2, 0.1 μ F	KC
PCB	KilngBoard	KB5150	V-0, 1.6 T	UL
바리스터	완밍	WMR7D471	210 - 300 V, 10 A	UL
바리스터(Alt)	아모텍	INR 7D471	210 - 300 V, 10 A	VDE
SCR	아폴로	CR6C60S	600 V~, 5 A	VDE
SCR(Alt)	아폴로	CP8C60SR	600 V~, 8 A	VDE
SCR(Alt)	아폴로	CP10C60	600 V~, 10 A	VDE
SCR(Alt)	LITE ON	S8M02B	600 V~, 8 A	VDE
SCR(Alt)	ON semi	C106M	600 V~, 4 A	VDE
SCR(Alt)	ON semi	MCR8SM	600 V~, 8 A	VDE
SCR(Alt)	ON semi	MCR310S	600 V~, 10 A	VDE
SCR(Alt)	PHILLIPS	BT150	600 V~, 4 A	VDE
Mi-com	ABOV	MC81F4204	16 Pin	-
VR	H&K	RP12A-PV	100 k Ω	-
발열선(GMD-001 용)	UST	UST	220 V~, 140 W, 96.5 Ω , 34 M	-
발열선(GMS-001 용)	UST	UST	220 V~, 101 W, 152 Ω , 25 M	-

[서식 CP401-18-00]

기술 문서
Technical Document

page: 6 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
외곽사출물	LG 화학	HF380	ABS	UL

기 술 문 서

Technical Document

page: 7 / 7

안전인증번호:
(Certificate No)

접수번호: 20210324 - 0053
(Receipt No)

3.기타 (Other)

- 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) 조건부 인증사항 (Conditional certification items) :