

접수번호 : 14-056812-05  
(Receipt No.)



# 전기용품안전인증서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : SH02223-11005E  
(Certificate No.)

제조사명 : 건흥전기 (주) 하남공장  
(Manufacturer)

대표자명 : 고광훈  
(President)

제조공장의 주소 : 경기도 하남시 조정대로 150  
(Factory Address) (덕풍동, 아파트형공장아이테코301호외9)

제품명 : 전기기기용스위치(푸쉬버튼스위치)  
(Product) (Switch for electrical appliances)

기본모델명 : KH-3071  
(Basic Model)

정격 : 250 VAC 6 A  
(Rating)

파생모델명 : 첨부 2 참조  
(Series Model)

적용기준 : K61058-1(2007-12)  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증  
서를 발급합니다.

*We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.*

2014 년 11 월 20 일  
Year month day



한국산업기술시험원  
KOREA TESTING LABORATORY



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

첨부 :  
(Annex)

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

□ 첨부 1 : 안전관리부품 및 재질목록  
List of Critical Components

부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Body	동광	Phenol PMD300	94V-0	UL
Body Alt	창수	Phenol PF2A4	94V-0	UL
Body Alt	OMENTIVE SPECIALTY CHEMICALS GMBH	Pheno PF2736	94V-0	UL
Contact Housing	El Dupont	PA66 Type FR50	94V-0	UL
Contact Housing Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Contact Housing Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Contact Housing Alt	Rhodia Polyamide	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Contact Push rod	El Dupont	PA66 Type FR50	94V-0	UL
Contact Push rod Alt	KEPITAL	FG2025K	HB	UL
Contact Push rod Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Contact Push rod Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Contact Push rod Alt	Rhodia Polyamide	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Connector Cover	CONNECTOR COVER	경북화학	ABS, Type K-9000	UL
Connector Alt	CONNECTOR COVER Alt	LG	ABS, Type HF380	UL
Button	LG	ABS type HF380	94HB	UL
Button Alt	BASF	ABS type GP35	94HB	UL
Button Alt	경북화학	ABS type K-9000	94HB	UL
Push Rod	한국엔지니어링	Acetal type F20	94HB	UL
Push Rod Alt	한국엔지니어링	Acetal type F30	94HB	UL
Push Rod Alt	LG	Acetal type N109-LD	94HB	UL
Ring	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Ring Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Ring Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL

부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Ring Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Panel Fixing Ring	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Panel Fixing Ring Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Panel Fixing Ring Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Panel Fixing Ring Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Shaft	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Shaft Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Shaft Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Shaft Alt	KOLON	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Body	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Body Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Body Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Body Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Lever	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Lever Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Lever Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Lever Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Cover	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Cover Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Cover Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Cover Alt	KOLON	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Contact Housing	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Contact Housing Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Contact Housing Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL

부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Contact Housing Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Housing Support	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Housing Support Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Housing Support Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Housing Support Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Contact Pushrod	El Dupont	Nylon type FR50	94V-0	UL
Contact Pushrod Alt	KOLON	Nylon type KN131	94HB	UL
Contact Pushrod Alt	KOLON	Nylon type KN331	94V-2	UL
Contact Pushrod Alt	RHODIA	Nylon type 2411GF	94HB	UL
Connector Cover	경북화학	ABS type K-9000	94HB	UL
Connector Cover Alt	LG	ABS type HF380	94HB	UL
Connector Cover Alt	SCHEM	ABS type K-9000	94HB	UL
Connector Cover Alt	BASF	ABS type GP22G4	94HB	UL
Knob(L)	한국엔지니어링	Acetal type F20	94HB	UL
Knob(L) Alt	한국엔지니어링	Acetal type F30	94HB	UL
Knob(L) Alt	LG	Acetal type N109-LD	94HB	UL
Supporting Cam	한국엔지니어링	Acetal type F20	94HB	UL
Supporting Cam Alt	한국엔지니어링	Acetal type F30	94HB	UL
Supporting Cam Alt	LG	Acetal type N109-LD	94HB	UL
Cam	한국엔지니어링	Acetal type F20	94HB	UL
Cam Alt	한국엔지니어링	Acetal type F30	94HB	UL
Cam Alt	LG	Acetal type N109-LD	94HB	UL
Cover	삼양사	Polycarbonate Type 3022IR	94V-2	UL
Cover alt	삼양사	Polycarbonate Type 3022IR	94V-2	UL



부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Cover alt	SABIC	Polycarbonate Type 141R	94HB	UL
Ring alt	LG	ABS, HF380	94HB	UL

☐ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등록을 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 multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.*

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

*The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.*

FP511-10-00

□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용  
General description of Certified Products

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
KH-3081	취부 홀: 30Φ
KH-3071EB	취부 홀: 25Φ, 비상누름버튼 타입
KH-3081EB	취부 홀: 30Φ, 비상누름버튼 타입
KH-3040	취부 홀: 30Φ, 버튼 보호형 링
KH-3065EB	취부 홀: 30Φ, 버튼 보호형 링
KH-3066EB	취부 홀: 30Φ, 버튼 보호형 링
KH-3008	취부 홀: 30Φ, 버튼 보호형 커버
KH-3011	취부 홀: 30Φ, 셀렉터 타입
KH-3012	취부 홀: 30Φ, 셀렉터 타입
KH-2201	누름버튼 스위치, Φ 22
KH-2201AT	누름걸림, 누름복귀 스위치, Φ 22
KH-2201EB	누름버튼 스위치, Φ 22
KH-2201ER	누름걸림, 돌림복귀 스위치, Φ 22
KH-2201S	선택 누름버튼 스위치, Φ 22
KH-2201-2S	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치, 단레버, Φ 22
KH-2202-3S	3 단 수동복귀 셀렉터 스위치, 단레버, Φ 22
KH-2202-2AS	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치, 단레버, Φ 22
KH-2202-3AS	3 단 자동복귀 셀렉터 스위치, 단레버, Φ 22
KH-2202-3RS	3 단 좌걸림, 우자동복귀 셀렉터 스위치, 단레버, Φ 22
KH-2202-2L	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치, 장레버, Φ 22
KH-2202-3L	3 단 수동복귀 셀렉터 스위치, 장레버, Φ 22
KH-2202-2AL	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치, 장레버, Φ 22
KH-2202-3AL	3 단 자동복귀 셀렉터 스위치, 장레버, Φ 22
KH-2202-3RL	3 단 좌걸림, 우자동복귀 셀렉터 스위치, 장레버, Φ 22
KH-2202-2K	2 단 수동복귀 key 스위치, Φ 22
KH-2202-3K	3 단 수동복귀 key 스위치, Φ 22
KH-2202-2AK	2 단 자동복귀 key 스위치, Φ 22
KH-2202-3AK	3 단 자동복귀 key 스위치, Φ 22
KH-2202-3RK	3 단 좌걸림, 우자동복귀 key 스위치, Φ 22
KH-3046ER	취부 홀: 30Φ, 비상누름버튼 타입

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
KH-3130	취부홀: $\Phi$ 30, 선택형 누름버튼 타입
KPB25M	취부홀: $\Phi$ 25, 누름버튼 타입
KPB30M	취부홀: $\Phi$ 30, 누름버튼 타입
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
<p>1. Test Report Ref. No. : 11-1920-6521 (2012.01.05.)</p> <p>2. Product Description</p> <p>- Push-button switch</p>	
<p>□ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자: 전기전자본부 광응합/부품평가센터 박갑수 / (02)860-1427</p> <p>□ If you have any question on product testing, please contact the person below: Job holder : Electrical and Electronic Division Lighting Appliance &amp; Electrical Testing Center, G.S., Park/ +82 2 860-1427</p>	

FP511-09-00

□ **첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황**  
Status of Certificate Revisions

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1 차 변경) 파생모델(KH-2201 외 19 개 모델)추가 및 부품추가 (12-1920-0383 : 2012.02.06.)
2 차 변경) 파생모델 추가 ( 12-064128-01 : 2012.11.26.) - " KH-3046ER "
3 차 변경) 파생(KH-3130) 1 종, Cover 3 종 추가 (12-068693-01 : 2012.12.26.)
4 차 변경) 파생모델 2 종 추가 및 안전관리부품 추가 (13-045384-01 : 2013.10.31.)
5 차 변경) 제조자 주소 변경 (14-056812-05 : 2014.11.20.) - 변경 전 : 경기도 하남시 덕풍동 762 하남 아이테크 301-310호 변경 후 : 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장아이테크 301 호외 9)

FP511-11-00