



안전인증서 Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : JU10209-22002A
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : (주)다산네트웍스
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 49 (삼평동,다산타워10층)
(Address)

제 품 명 : 직류전원장치
(Product) AC/DC adapter

기 본 모 델 명 : D2224GP
(Basic Model)

파 생 모 델 명 : DH-2328PF-A
(Series Model)

정격/안전기준상의모델구분 : (100 - 240) V~, (50 / 60) Hz, (4.2 - 1.7) A, (Output : (52.0 Vd.c., 600
(Rating) mA)x24, Total Power : 370 W)

시 험 기 준 : K60950-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 중국

제조업자명 : HuNan FULLRIVER High Technology Co.,Ltd.의 제품에만 해당함

제조공장의 주소 : FullRiver Industrial Area Economic Development Zone LiLing City HuNan Province China

「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.

2022년 08월 18일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 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)
------	---

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.



안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
Cordset	Volex Cable Assembly (Shenzhen) Co., Ltd.	M2511A+V1625	Plug : 250 V~, 16 A Cord : 60227 IEC 53 H05VV-F 3x 0.75 mm ² Connector : 250 V~, 10 A	KC
Alt.	Guangdong Hongshanchuan Electronic Technology Co., Ltd.	HSC-802+HSC-406	Plug : 250 V~, 16 A Cord : 60227 IEC 53 H05VV-F 3x 0.75 mm ² Connector : 250 V~, 10 A	KC
DC Fan (3ea)	DONGGUAN HESEN INDUSTRY CO LTD	HDH0412MC	12 Vd.c., 0.08 A, 6 000 RPM	-
PCB	XIN FENG FU CHANG FA ELECTRONIC CO LTD	FCF-4	V-0, 130 °C	-
Alt.	Fai Wong Star Electronic Co., Ltd.	FW-5	V-0, 130 °C	-
Alt.	Interchangeable	Interchangeable	V-0; Min. 105 °C	-
Enclosure (Top and Bottom)	Interchangeable	Interchangeable	Metallic Min. 0.8 mm thick.	-
Appliance Inlet	LECI Electronics Co., Ltd.	DB14	250 V~, 10 A	CBTR Evaluation
Alt.	Yueqing Yanhui Electronic Co., Ltd.	DB-14	250 V~, 10 A	CBTR Evaluation
Alt.	Dongguan Huaconn Electronics Co., Ltd.	HC-99 Series	250 V~, 10 A	CBTR Evaluation
Alt.	Zhe Jiang Bei Er Jia Electronic Co., Ltd.	ST-A01-003J	250 V~, 10 A	CBTR Evaluation
Fuse (F1,F2)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MST	250 V~, 6.3 A	CBTR Evaluation
Alt.	Honghu Bluelight Electronic Co., Ltd.	6ET	250 V~, 6.3 A	CBTR Evaluation
Alt.	XC Electronics(Shen Zhen) Corp.Ltd.	5TE	250 V~, 6.3 A	CBTR Evaluation
Alt.	Cooper Bussmann LLC	SS-5	250 V~, 6.3 A	CBTR Evaluation

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
Varistor (MOV1,MOV2,MOV3)	Shantou-High-New Technology Dev. Zone Songtian Enterprise Co., Ltd.	10D561K	350 Vrms, 125 °C	-
Gas tube (FGD1)	Shenzhen Bencent Electronics Co., Ltd.	B5G3600	380 V~, 3 kA	-
X-Capacitor (C6,C7)	Tenta Electric Industrial Co., Ltd.	MEX	Min. 275 V~, 0.68 µF, X2	CBTR Evaluation
Y-Capacitors (C1,C2)	Shantou-High-New Technology Dev. Zone Songtian Enterprise Co., Ltd.	CD	400 V~, 2 200 pF, Y1	CBTR Evaluation
Alt.	Shaanxi Huaxing Electronic Development Co., Ltd.	CT7Y1	400 V~, 2 200 pF, Y1	CBTR Evaluation
Y-Capacitors (C3,C5)	Shantou-High-New Technology Dev. Zone Songtian Enterprise Co., Ltd.	CD	400 V~, 1 000 pF, Y1	CBTR Evaluation
Alt.	Shaanxi Huaxing Electronic Development Co., Ltd.	CT7Y1	400 V~, 1 000 pF, Y1	CBTR Evaluation
Bridging-capacitors (C21,C27)	Shantou-High-New Technology Dev. Zone Songtian Enterprise Co., Ltd.	CD	400 V~, 2 200 pF, Y1	CBTR Evaluation
Alt.	Shaanxi Huaxing Electronic Development Co., Ltd.	CT7Y1	400 V~, 2 200 pF, Y1	CBTR Evaluation
Thermal protector for HS1	Changzhou Ainuo Electronics Technical Co., Ltd.	KW-110°C3B	110 °C	CBTR Evaluation
Alt.	FOSHAN JI HUI ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD	BW-**J*	110 °C	CBTR Evaluation
Discharge resistor (R78,R79,R84,R85)	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co., Ltd.	1206	0.125 W, 560 kΩ	-
Line filter (L1,L2)	SHENZHEN WANZHIYU TECHNOLOGY CO LTD	LL00023V00	6.0 mH, min. 130 °C	-

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
Alt.	DONGGUANSHI DENG DING ELECTRONIC CO., LTD.	LL00023V00	6.0 mH, Min. 130 °C	-
Line filter (L4)	SHENZHEN HORANS ELECTRONICS CO., LTD.	LL00513V05	550 uH, Min. 130 °C	-
PFC (L5)	SHENZHEN HORANS ELECTRONICS CO., LTD.	LL00786V01	60 uH, Min. 130 °C	-
Transformer (T1)	SHENZHEN HORANS ELECTRONICS CO., LTD.	LT01299V00	Class B	-
Transformer (T3)	SHENZHEN HORANS ELECTRONICS CO., LTD.	LT01298V02	Class B	-
Optocoupler (OT2,OT3,OT4,OT5)	Bright Led Electronics Corp.	BPC-817 (A,B,C,D,L), BPC-817 S	Viso= 3 250 V, DTI= min 0.4 mm, (Thermal cycle test) Creepage distance : External Ext.cl ≥ 7.6 mm	-
Alt.	COSMO Electronics Corporation	K1010, KPC817	Viso= 6 800 V, DTI= min 0.4 mm, (Thermal cycle test) Creepage distance : External Ext.cl ≥ 5.2 mm	-
Alt.	Lite-On Technology Corporation	LTV-817	Viso= 6 000 V, DTI= min 0.4 mm, (Thermal cycle test) Creepage distance : External Ext.cl ≥ 7.0 mm	-
Alt.	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817	Viso= 4 000 V, DTI= min 0.4 mm, (Thermal cycle test) Creepage distance : External Ext.cl ≥ 7.6 mm	-
Alt.	Fairchild Semiconductor Pte Ltd	H11A817 (A;B;C;D;X)	Viso= 6 000 V, DTI= min 0.4 mm, (Thermal cycle test) Creepage distance : External Ext.cl ≥ 7.0 mm	-

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록] [Attachment 1 : List of Critical Components]				
부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
※ 주의사항(Attention) 1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증 기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다. (As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.) 2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조 및 제20조 제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유익하시기 바랍니다. (The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act, Clause 1 of Article 11 and 20 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)				

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용] [Attachment 2 : General Description of Certified Products]		
파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
DH-2328PF-A	○ 모델명 상이	

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)

〈제품특기사항〉

- 직류전원장치 임
- 출력 단자 형상 : POE 타입 (24채널)

〈제품사양〉

- 정격 : (100 - 240) V~, (50 / 60) Hz, (4.2 - 1.7) A (Output : (52.0 Vd.c., 600 mA)x24, Total power : 370 W)
- 정격시간 : 연속동작기기
- 감전에 대한 보호 : 1종기기
- 기기이동 : 이동형기기
- IP등급 : IPX0
- 기기무게 : 3 kg

※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

시험담당자 연락처 : Tel : 02-2164-1426 Fax : 02-507-8397

(If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Tel : 82-2-2164-1426 Fax : 82-2-507-8397)

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002A

[붙임 3 : 전기용품 안전인증(안전확인신고) 변경 현황]

[Attachment 3 : Revisions Status]

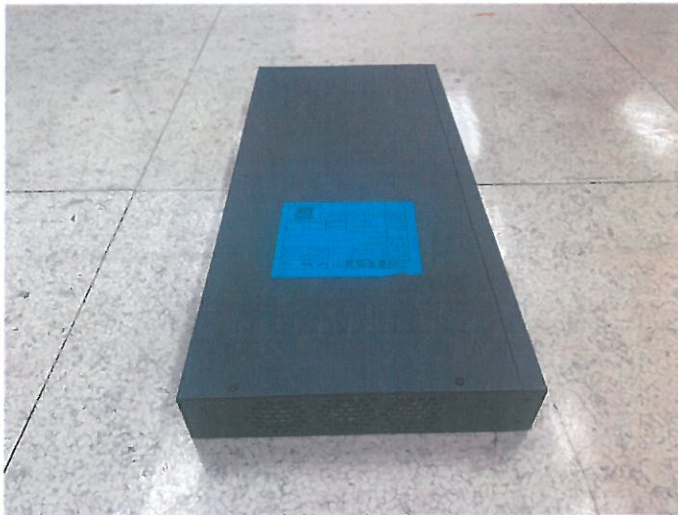
일자 (Date)	내용 (Content of revision)	비고 (Reference)
2022. 03. 16	o 최초 발급일	
2022. 08. 18	o 파생모델 추가 (DH-2328PF-A)	

안전인증번호(Certification No.) : JU10209-22002

〈사진1〉



〈사진2〉



□별첨 5 : 표시사항 및 주의 또는 경고문구
Marking plate and caution or warning

표시사항
(Marking plate)



품명 : 직류전원장치
모델명 : D2224GP
정격입력 : (100 - 240) V~, (50 / 60) Hz, (4.2 - 1.7) A
정격출력 : (52.0 Vd.c., 600 mA)x24, Total power : 370 W
제조년월 : xxxx. xx.
제조사 : HuNan FULLRIVER High Technology Co.,Ltd.
제조국가 : 중국
A/S 전화 : 000-000-0000

주의 또는 경고문구
(Caution or Warning)

- 콘센트에 삽입된 플러그에 무거운 물건을 올리거나, 힘을 가하지 말 것.
- 습기가 많은 장소 및 물이 튈 염려가 있는 장소에서 사용하지 말 것.
- 분해 및 개조 하지 말 것.
- 제품을 던지거나 충격을 주지 말 것.
- 기기 근처에 콘센트가 있어야 하고 그 콘센트에 쉽게 접근 할 수 있어야 할 것.
- 제품을 화기 가까이에 두지 말 것.