



全漢企業股份有限公司

安規證書

料號 :
Model Name FSP065-D3MR3C
版次 : 02
文件編號 : SFD-00009571
作者 : doration/田婷瑋(FSP)
SFA NO. : SFA23111066
Trade mark : -
安規種類 : KC 62368
發行日期 : 2024/01/30 09:30:33
備註 : NEW.



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HU10142-24257
(Application No.)

제조업자/수입업자명 : Zhonghan Electronics (Shenzhen) Co.,Ltd.
(Manufacturer/importer)

주 소 : Building 4(101) & Building 4,6,7 in Section C, JuYuan Industrial Zone, TangWei Village, FuHai
(Address) Town, BaoAn Dist., ShenZhen City, Guangdong, China

제 품 명 : 직류전원장치
(Product)

기본모델명 : FSP065-D3MR3C
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :

정격/안전기준상의 모델구분 : 100-240 Vac, 50-60 Hz, 1.7A (O/P: DC 5.0 V/9.0 V/12.0 V/15.0 V; 3.0 A, 20.0
(Rating) V; 3.25 A; 65.0 W)

시험기준 : KC 62368-1(2021-08)
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명 : 중국
제조업자명 : Zhonghan Electronics (Shenzhen) Co.,Ltd.

제조공장의 주소 : Building 4(101) & Building 4,6,7 in Section C, JuYuan Industrial Zone, TangWei
Village, FuHai Town, BaoAn Dist., ShenZhen City, 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 Article 9(2), 9(4), 10(2)
or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2024 년 01 월 24 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification 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

- 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
- 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
- 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)



기술 문서
Technical Document

page : 1 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

(Certificate No)

접수번호 : KCA2023-17217

(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)

구 분 (Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	The apparatus designed to be used for converting AC main voltage to DC low voltage.
내부구조 (Internal construction)	The apparatus consists of Switching transformer, rectifying part etc.
외부구조 (External construction)	Direct plug-in equipment and provided with the plastic enclosure having min. V-0 flammability.
기타(others)	Class II

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.)

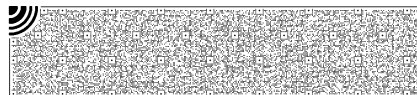
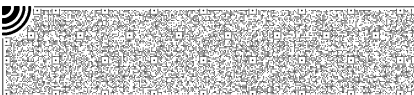
1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)		기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	FSP065-D3MR3C	100-240 Vac, 50-60 Hz, 1.7A (O/P: DC 5.0 V/9.0 V/12.0 V/15.0 V; 3.0 A, 20.0 V; 3.25 A; 65.0 W)	

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

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Plastic enclosure (Top case)	Lotte Chemical Corporation	HN-1064(+)	V-0 or better, min. 2.2 mm, 130 ℃	UL
Plastic enclosure (Bottom case)	Lotte Chemical Corporation	HN-1064(+)	V-0 or better, min. 2.2 mm, 130 ℃	UL
KR (Korea) replaceable plug module	FSP/SPI	50E00073	-	-

[서식 CP401-18-00]



기 술 문 서
Technical Document

page : 2 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

접수번호 : KCA2023-17217

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
- Plug holder material	Lotte Chemical Corporation	HN-1064(+)	V-0 or better, min. 2.2 mm, 130 °C	UL
Fuse (F1)	Littelfuse Inc.	392	T3.15 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Suzhou Walter Electronic Co., Ltd.	2010	T3.15 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Bel Fuse Ltd.	RST	T3.15 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MST	T3.15 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Cooper Bussmann LLC	SS-5	T3.15 AL, 250 Vac	IEC
Choke (LF1) (Optional)	EROCORE ENTERPRISE CO., LTD	8LM05330	Min. 130 °C	-
Varistor (MOV1) (Optional)	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	TVR10621-D, TVR10621-M, TVR14621, TVR14621-D, TVR14621-M	395 Vac, 510 Vdc (Flame class of body coating complied with V-0)	IEC
Varistor (MOV1) (Optional) (alt)	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	TVR10681-D, TVR10681-M, TVR14681, TVR14681-D, TVR14681-M	420 Vac, 560 Vdc (Flame class of body coating complied with V-0)	IEC
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional)	Carli Electronics Co., Ltd.	MPX	0.47µF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional) (alt)	Hua Jung Components Co., Ltd.	MKP	0.47µF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional) (alt)	Okaya Electric Industries Co., Ltd.	LE-(*)	0.47µF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC

[서식 CP401-18-00]



기 술 문 서
Technical Document

page : 3 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

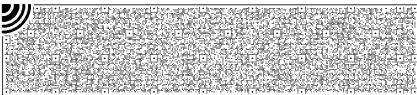
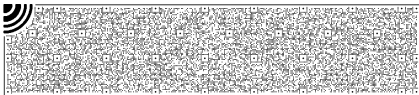
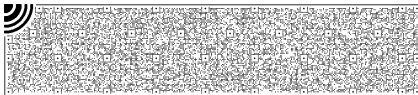
접수번호 : KCA2023-17217

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional) (alt)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co Ltd	HQX	0.47μF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional) (alt)	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP Series	0.47μF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional) (alt)	Wuxi Jiyang Electron Co., Ltd.	MKP	0.47μF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC
X-Capacitor (CX1) (X1 or X2 type) (Optional) (alt)	Shenzhen Su Rong Capacitors Co., Ltd.	MPX/MKP	0.47μF max., 250Vac min., 100 °C min.	IEC
Choke (LF2) (Optional)	FSP/SPI	8LE00806	Min. 130 °C	-
Choke (LF2) (Optional) (alt)	EROCORE ENTERPRISE CO., LTD	8LE00810	Min. 130 °C	-
Transformer (T1)	FSP/SPI	8TI02547	Class B	-
Optical Isolator (U2) (DIP type)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817	Dti= min. 0.4 mm	IEC
Optical Isolator (U2) (DIP type) (alt)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817M	Dti= min. 0.4 mm	IEC
Optical Isolator (U2) (DIP type) (alt)	Lite-On Technology Corporation	LTV-817	Dti = 0.4 mm	IEC
Optical Isolator (U2) (DIP type) (alt)	CRM ICBG (Wuxi) Co., Ltd.	PC817x-ZV-WYU	Dti= min. 0.4 mm	IEC
Optical Isolator (U2) (DIP type) (alt)	Lite-On Technology Corporation	LTV-817M	Dti = 0.4 mm	IEC
Optical Isolator (U2) (DIP type) (alt)	CT Micro International Corporation	CT817A, CT817B, CT817C	Dti = 0.4 mm	IEC

[서식 CP401-18-00]



기 술 문 서
Technical Document

page : 4 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

접수번호 : KCA2023-17217

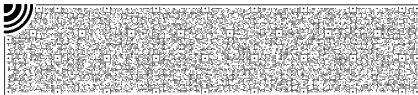
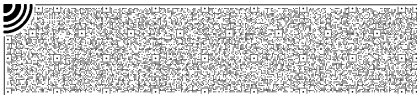
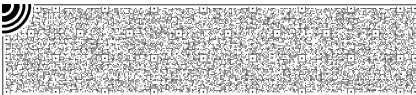
(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional)	Murata Mfg Co., Ltd.	KX	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	Murata Mfg Co., Ltd.	RA-series	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	Walsin Technology Corp.	AH, Series AS	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	Success Electronics Co., Ltd.	SB	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	Success Electronics Co., Ltd.	SE, SF	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	TDK Corporation	CD	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	TDK Corporation	CD (miniature series)	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bridge Capacitor (CY1) (Y1 type) (Optional) (alt)	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co., Ltd.	AR	2200pF max., 250V min., 125 °C min.	IEC
Bleeder resistors (R1, R2, R3, R4)	Interchangeable	Interchangeable	Each rate: Max. 2.2 Mohm, min 1/4 W	-
PCB	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1, 130 °C min.	UL

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

[서식 CP401-18-00]



기술 문서
Technical Document

page : 5 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257
(Certificate No)

접수번호 : KCA2023-17217
(Receipt No)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2024/01/24	신규발급()

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 될수 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 제 11조에 따라 안전인증이 취소될수 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) :

[서식 CP401-18-00]



기술문서붙임자료

page : 7 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

접수번호 : KCA2023-17217

NO. 3 제품외관



NO. 4 제품외관



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



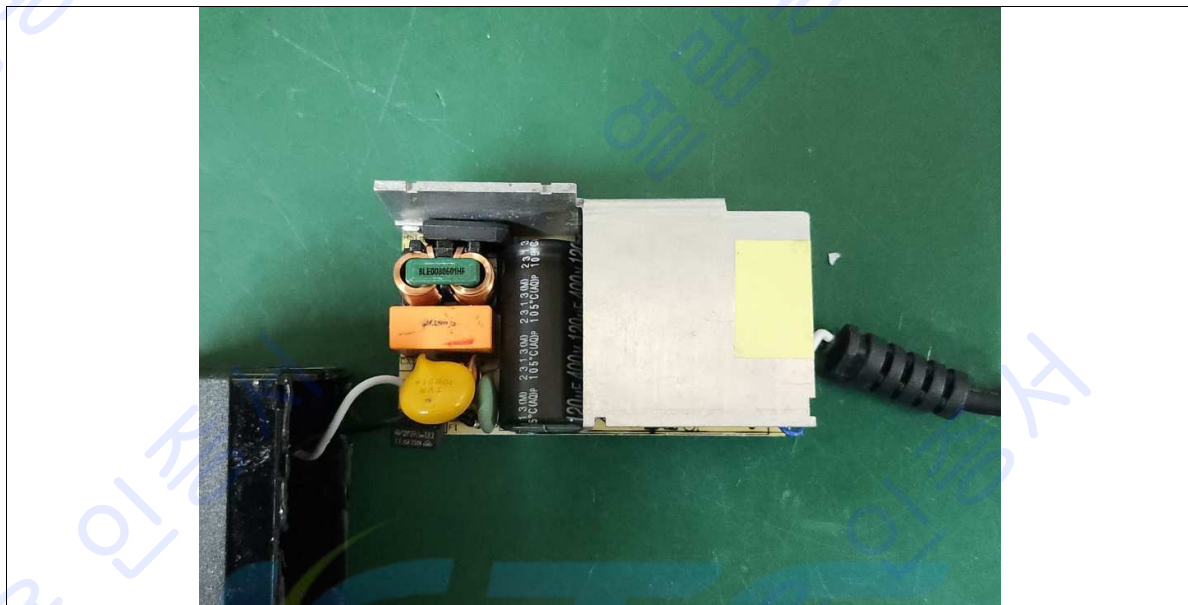
기술문서불임자료

page : 8 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

접수번호 : KCA2023-17217

NO. 5 제품내부



NO. 6 제품내부



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



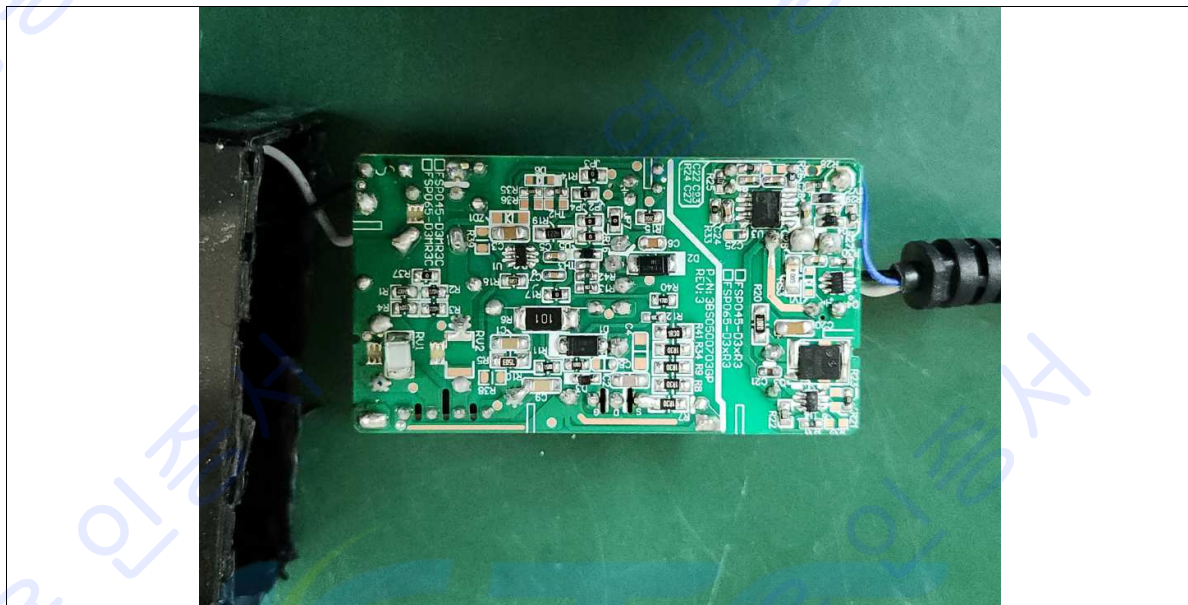
기술문서붙임자료

page : 9 / 9

안전인증번호 : HU10142-24257

접수번호 : KCA2023-17217

NO. 7 제품내부



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



3909-CC4F-8B54-3AE4

방송통신기자재등의 적합등록 필증 <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipments</i>	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	Zhonghan Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	Switching Power Adapter
기기부호/추가 기기부호 Equipment code /Additional Equipment code	PWR11
기본모델명 Basic Model Number	FSP065-D3MR3C
파생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	R-R-FSZ-FSP065-D3MR3C
제조사/제조국가 Manufacturer/Country of Origin	Zhonghan Electronics (Shenzhen) Co., Ltd./중국
등록연월일 Date of Registration	2024-01-05
기타 Others	
위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act. 2024년(Year) 01월(Month) 05일(Day) 국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency ※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.	

