



안전확인신고증명서

Confirmation Letter of Declaration

신고번호 : XD100059-25003
(Application No.)

신고회사명 : (주)넥소
(Applicant)

주소 : 인천광역시 서구 보동로 158, 공존-527호(오류동, 블루텍)
(Address)

제품명 : 모니터 내장형 전자칠판
(Product)

기본모델명 : NX-H86IR13A
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :

정격/안전기준상의 모델 구분 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 7 A
(Rating)

안전기준 : KC 62368-1(2021-08)
(Standard)

본 확인신고는 제조국명 : 대한민국

제조업자명 : (주)넥소

제조공장의 주소 : 인천광역시 서구 보동로 158, 공존-527호(오류동, 블루텍)

의 제품에만 해당함

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고증명서를 발급합니다.

We issue this Confirmation Letter of Declaration of the safety Confirmation for the above appliances in accordance with Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2025년 03월 20일

(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute



※ 이 증명서는 「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)(전기용품에 한정한다)
- 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
- 안전확인신고 내용의 변경 현황(Revisions Status)

증명서를 받은 자의 유의 사항 Notification for Recipients

1. 본 증명서는 기재된 제조공장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다.
(This certificate is valid only when the product meets the safety standards and is produced from the manufacturing factory that states on this certificate.)
2. 본 증명 마크는 본래의 의미와 다르게 사용자가 오해를 일으킬 수 있는 방법으로 광고, 카탈로그 등에 사용하면 인증정지 또는 취소의 사유가 됩니다.
(Ceasation or cancellation of the certification may occur if the actual meaning of the Certification Mark is misled to the public by false advertisement on a overstated catalog of the product.)
3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 안전인증기관에 확인증명 변경 신청을 하여 재교부 받아야 합니다.
(In case of the following events, the Confirmation Letter of Declaration shall be reapplied and reissued for revision)
 - 1) 제조자, 대표자, 주소 등 증명서 기재내용의 변경
(Revisions in contents of the certificate such as manufacturer representative, address and etc.)
 - 2) 파생모델의 추가, 변경 또는 삭제 (Additions, changes, or removals of series model)
 - 3) 안전관리 부품의 변경 또는 추가
(Additions or changes in components which are listed on certificate)
4. 증명서를 받은 자는 다음 사항을 이행하여야 합니다.
(Recipients of the Certificate shall comply with the followings.)
 - 1) 증명 표시 등 증명 요건의 유지관리
(Maintaining and preserving the Mark and other certification requirements)
 - * 증명을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 증명 표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됩니다.
(It will be punished by the law of the certification mark is used before the issue (or after suspension or cancellation) of the certification.)
 - 2) 자체 검사의 실시 및 그 기록관리 (Self-testing and record keeping)
 - * 증명을 받은 자는 제품검사를 철저히 실시하여 제품의 품질이 안전기준에 미달되지 않도록 유의.
(Recipients of the Certificate shall conduct product inspection strictly for products to comply with the safety standards)
5. 인증서(증명서)에는 진위여부 확인을 위해 다음과 같은 사항이 적용되어 있습니다.
 - 1) 문서관리번호 (문서관리번호 노출시 CS홈페이지를 통해 기술문서 내용이 조회 가능함으로 사본 등 제출시 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.)
 - 2) 시점확인필
 - 3) 2D바코드

인증시의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.
Conditions of Certification : In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

기술 문서

Technical Document

page : 1 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003
(Certificate No)

접수번호 : KCA2025-00825
(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 household television used by LCD panel and LED back light.
내부구조 (Internal construction)	The apparatus consists of SMPS, main board, audio signal amplifying part, internal speakers, LCD panel and LED back light.
외부구조 (External construction)	The apparatus has plastic enclosure, control knobs on front panel, I/O terminals on rear panel and appliance inlet used.
기타(others)	Class I

1.2 전기용품의 표시 : 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제37조(안전확인대상제품의표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark : Marking shall comply with the Article 37 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	NX-H86IR13A 100-240 V~, 50/60 Hz, 7 A	

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)
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, Min. 130 °C	UL
AC connector (CN101)	CKM ELECTRONICS CO LTD	3962WR-5PF- EVN-HF, 3962WR series	Min.250 V, Min. 7 A, Min. 85 °C	UL
(Alternate)	YUEQING JIADE ELECTRONICS CO LTD	VH-5AW	Min.250 V, Min. 7 A, Min. 85 °C	UL
(Alternate)	ZHEJIANG LIANHE ELECTRONIC CO LTD	VH-5AWG	Min.250 V, Min. 7 A, Min. 85 °C	UL

기술 문서

Technical Document

page : 2 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	경격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
(Alternate)	YUEQING CHANGSHUN ELECTRONICS CO LTD	CS39602-5AW	Min.250 V, Min. 7 A, Min. 85 °C	UL
Fuse (FP1)	Suzhou Walter Electronic Co. Ltd.	TSC, TSC+P	T10AH 250Vac	IEC
(Alternate)	Conquer Electronics Co., Ltd.	UDA / UDA-A	T10AH 250Vac	IEC
(Alternate)	Hollyland Co., Ltd.	50CT	T10AH 250Vac	IEC
(Alternate)	XC ELECTRONICS (SHENZHEN) CORP LTD	5H	T10AH 250Vac	IEC
(Alternate)	Dongguan Better Electronics Technology Co., Ltd.	524	T10AH250V	IEC
Varistor (RV1) (Optional)	Thinking Electronic Industrial Co Ltd	TVR14681	Max. Continuous Voltage AC 420V, Min.105°C	TUV, UL
(Alternate)	Centra Science Corp.	CNR-14D681K	Max. Continuous Voltage AC 420V, Min.105°C	TUV, UL
(Alternate)	BestBright Electronics Co. Ltd	681KD14	Max. Continuous Voltage AC 420V, Min.105°C	TUV, UL
(Alternate)	Brightking (Shenzhen) Co., Ltd.	681KD14	Max. Continuous Voltage AC 420V, Min.105°C	TUV, UL
(Alternate)	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co., LTD.	VDE: V-681K-14 DEH, UL: V-681K-14D H, V-681K-14EH	Max. Continuous Voltage AC 420V, Min.105°C	TUV, UL
X-Capacitor (CX2) (Optional)	Shenzhen Jinghao Capacitor Co., Ltd.	CBB62B	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
(Alternate)	Europtronic (SuZhou) Co. Ltd.	MPX	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC

기술 문서

Technical Document

page : 3 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
(Alternate)	Europtronic (SuZhou) Co. Ltd.	MPX2	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
(Alternate)	Xiamen Faratronic Co., Ltd.	MKP62	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
(Alternate)	Nistronics(Jiangxi) Co., Ltd.	MPR	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
(Alternate)	Yangzhou Nissei Electronics Co., Ltd.	MP1	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
(Alternate)	Shenzhen Yimanfeng Science And Technology Co., Ltd.	MPX/MKP	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
(Alternate)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co. Ltd.	HQX	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.68 uF	IEC
X-Capacitor (CX3) (Optional)	Shenzhen Jinghao Capacitor Co., Ltd.	CBB62B	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Europtronic (SuZhou) Co. Ltd.	MPX	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Europtronic (SuZhou) Co. Ltd.	MPX2	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Xiamen Faratronic Co., Ltd.	MKP62	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Nistronics(Jiangxi) Co., Ltd.	MPR	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Yangzhou Nissei Electronics Co., Ltd.	MP1	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Shenzhen Yimanfeng Science And Technology Co., Ltd.	MPX/MKP	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC
(Alternate)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co. Ltd.	HQX	Min. 250 Vac, Min. 100°C, type X2. Max. 0.47 uF	IEC

[서식 CP401-18-00]

기술 문서

Technical Document

page : 4 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Y-Capacitor (CY2, CY3, CY4, C Y5) (Optional)	Walsin Technology Corp	AH	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 330 pF.	IEC
(Alternate)	Yinan Don's Electronic Component Co., Ltd.	CT81	Min. 250 Vac, Min. 125°C type Y1 . Max. 330 pF.	IEC
(Alternate)	TDK CORPORATION	CD	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 330 pF.	IEC
(Alternate)	Xiamen Wanming Electronics Co., Ltd.	HJ	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 330 pF.	IEC
(Alternate)	KunShan WanSheng Electronics Co., Ltd	CT7	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 330 pF.	IEC
(Alternate)	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co., LTD.	AR	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 330 pF.	IEC
Y-Capacitor (CY1) (Optional)	Walsin Technology Corp	AH	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 220 pF.	IEC
(Alternate)	Yinan Don's Electronic Component Co., Ltd.	CT81	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 220 pF.	IEC
(Alternate)	TDK CORPORATION	CD	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 220 pF.	IEC
(Alternate)	Xiamen Wanming Electronics Co., Ltd.	HJ	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 220 pF.	IEC
(Alternate)	KunShan WanSheng Electronics Co., Ltd	CT7	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 . Max. 220 pF.	IEC

[서식 CP401-18-00]

기술문서

Technical Document

page : 5 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
(Alternate)	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co., LTD.	AR	Min. 250 Vac, Min. 125°C, type Y1 Max. 220 pF.	IEC
Bleeder resistor (RX1, RX2, RX3, RX4)	--	--	Max. 750KΩ, Min. 1/4 W	--
Thermistor (RT1)	--	--	NTC, Rated 5 Ω at 25°C, Min. 3 A	--
Optocouples (PF1, PF2, PH1, PH2)	Lite-On Technology Corporation	LTV-817, LTV-817M	Dti ≥0.4 mm, Ext. Cr ≥7.0 mm, Ext. Cl ≥7.0 mm, 55/115/21	VDE, UL
(Alternate)	EVERLIGHT Electronics Co., Ltd	EL817, EL817 V	Dti ≥0.4 mm, Ext. Cr ≥7.6 mm, Ext. Cl ≥7.6 mm, 55/110/21	VDE, UL
(Alternate)	COSMO Electronics Corp.	K1010	Dti ≥0.4 mm, Ext. Cr ≥6.5 mm, Ext. Cl ≥6.5 mm, 55/115/21	VDE, UL
(Alternate)	VDE: CT Micro International Corporation; UL: CT Microelectronics Far East Ltd	CT817	Dti ≥0.4 mm, Ext. Cr ≥7.0 mm, Ext. Cl ≥7.0 mm, 55/110/21	VDE, UL
(Alternate)	Shenzhen Orient Components Co. Ltd.	ORPC817, ORPC817M	Dti ≥0.4 mm, Ext. Cr ≥7.6 mm, Ext. Cl ≥7.6 mm, 55/110/21	VDE, UL
Filter Choke (LP5)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd.	MP600S-H-86T-LP14	Min. 130 °C	--
Filter Choke (LP16, LP2)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd.	SQ3120-8.0mH	Min. 130 °C	--
Filter Choke (LP20)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd.	MP600S-K-L1	Min. 130 °C	--
PFC Inductor (LP14, LP15)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd.	POT4020- 200uH	Min. 130 °C	--

기술 문서

Technical Document

page : 6 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003
(Certificate No)

접수번호 : KCA2025-00825
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Inductor (LH2)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd.	MPL-500W-LH2	Min. 130 ℃	--
Transformer (TF1)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd	EQ26-5V	Class B	-
Transformer (TH1)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd	EE4015-12V- 18V	Class F	--
Transformer (THA1, THA2) (for MP550SM- 5S34-LDC, MP550SM-5S34- ADC)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd	EFD40-200V- 240V-280V	Class F	--
Transformer (THA1, THA2) (for MP550SM- 5S34-MDC)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd	EFD40-100V- 140V-180V	Class F	--
Transformer (THA3)	Shenzhen MEGMEET Electrical Co., Ltd	MP420SL-4P34- THA2	Class B	--
Relay (RLY1)	Sanyou Corporation Limited	SRD-S-112DM	Contact Min.10A, Min.250VAC; Min.105 ℃ Electrical endurance: Min.10000 switching cycles	VDE, UL, TUV
(Alternate)	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.	HF3FA/012- HSTF	Contact Min.10A, Min.250VAC; Min.85 ℃; Electrical endurance: Min.10000 switching cycles	VDE, UL, CQC
(Alternate)	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.	HF3FF/012- 1HS, HF3FF Serie(s)	Contact Min.10A, Min.250VAC; Min.85 ℃; Electrical endurance: Min.10000 switching cycles	VDE, UL, CQC

기술문서

Technical Document

page : 7 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003
(Certificate No)

접수번호 : KCA2025-00825
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
(Alternate)	Dongguan Churod Electronics Co., Ltd.	CHW-S-112DA2	Contact Min.10A, Min.250VAC; Min.85 °C; Electrical endurance: Min.10000 switching cycles	VDE, UL, CQC
Powercord set	DONGGUAN PUMING WIRE CO., LTD.	PM802+PM605	Plug PM-802 : 16 A 250 V~ Connector PM-605: 10 A 250 V~ Cord 60227 KS IEC53 H05VV-F: 3x0.75mm ²	KC
Mylar sheet (Optional)	F&S US LLC	FR700(GG)	V-0, Min. 125°C, Min. 0.4mm thickness	UL
Alternative	F&S China Co., Ltd.	FR700	V-0, Min. 125°C, Min. 0.4mm thickness	UL
Alternative	F&S China Co., Ltd.	FR500	V-0, Min. 80°C, Min. 0.4mm thickness	UL
Alternative	SUZHOU OMA Y OPTICAL MATERIALS CO LTD	SE42B	V-0, Min. 80°C, Min. 0.4mm thickness	UL
Enclosure	-	Metal	Metal	-
DC Fan	Guangdong Qihengda Technology Co., LTD.	YT6010B05L	5 Vdc	-
Panel	TCL China Star Optoelectronics Display Semiconductor Technology Co., Ltd.	SG8561D01-4	86 inch, 3840 by 2160 pixel	-

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)

기술 문서

Technical Document

page : 8 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003

(Certificate No)

접수번호 : KCA2025-00825

(Receipt No)

2025/03/20	신규발급()
------------	--------

4. 기타(Carefully Informed Note)

- 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.

- 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.

- 조건부 인증사항 (Conditional certification items) :

기술문서붙임자료

page : 9 / 11

안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

NO. 1 제품사진

 XXX-XXX XXXXXX-XXXXXXX	
상호명 (申請商) :	(주) 넥소
제품명 (产 品 名):	모니터 내장형 전자칠판
모델명(型 号 名):	NX-H86IR13A
정격입력 (額定輸入):	100-240V~, 50/60Hz, 7A
정 격 출 력 (額定輸出):	AC Output: 100-240V~,Max.500W
제조자명(工 厂 名):	(주) 넥소
제조국 (制 造 国):	한국
제조년, 월 (制 造 年 月):	XXXX-XX-XX
A/S 연락처(A/S 韩国售后服务联络处):	XXX-XXX-XXXX
주의사항: 임의로 분해하지 마십시오	

NO. 2 제품사진



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

기술문서붙임자료

page : 10 / 11

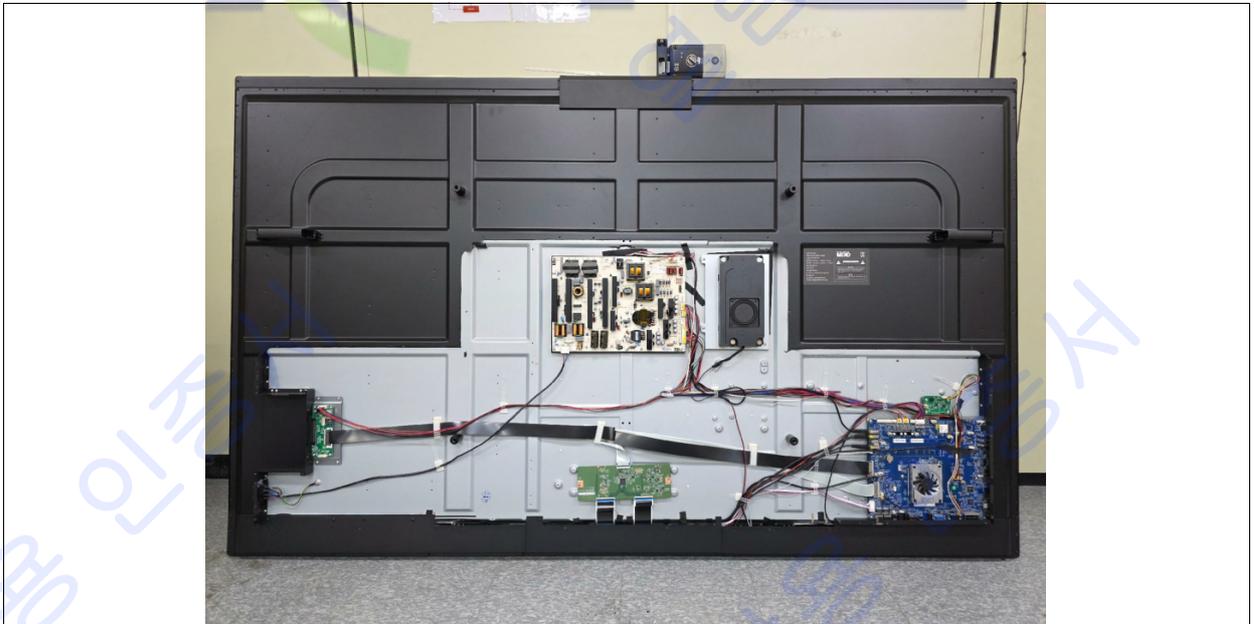
안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

NO. 3 제품사진



NO. 4 제품사진



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

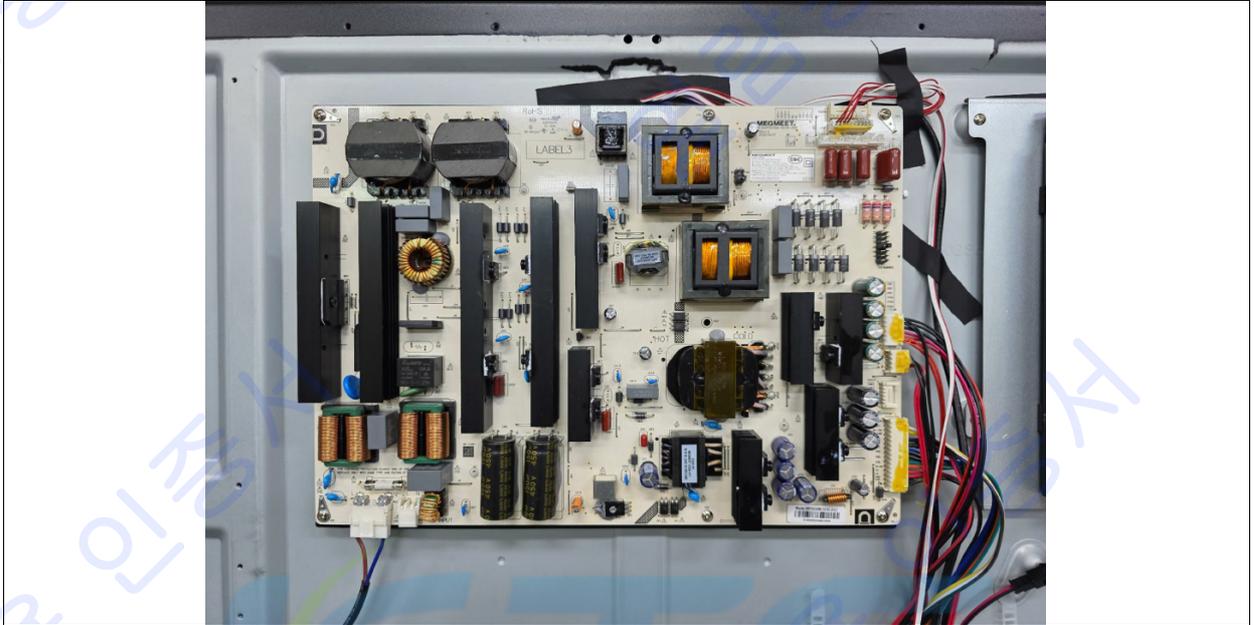
기술문서붙임자료

page : 11 / 11

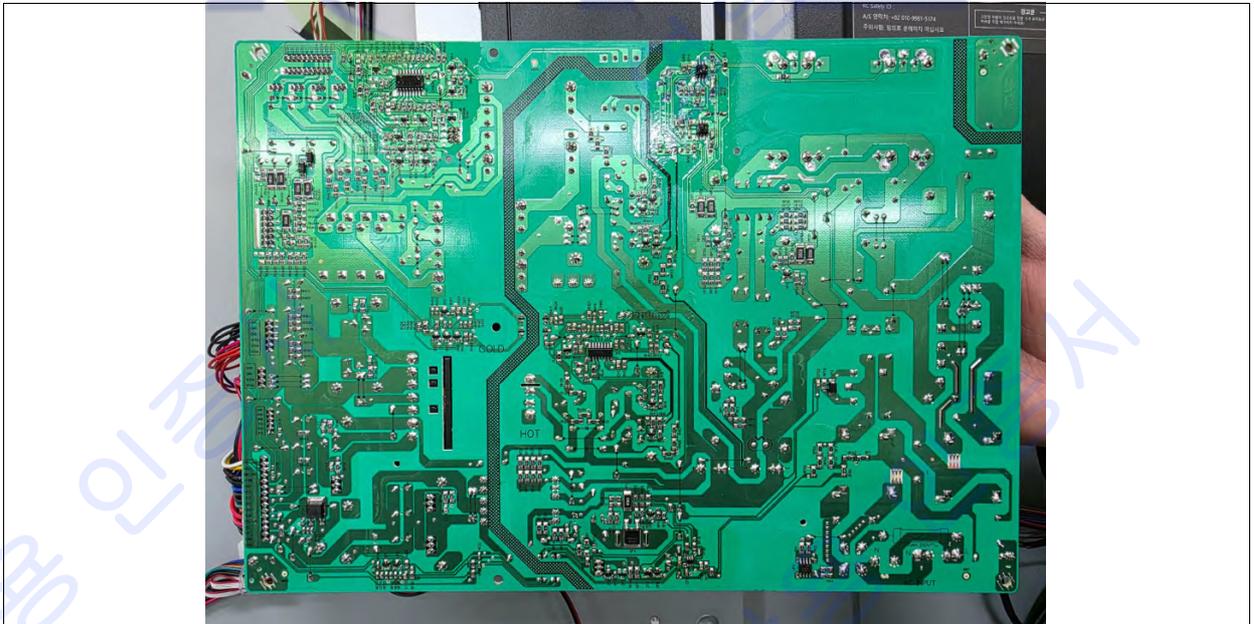
안전인증번호 : XD100059-25003

접수번호 : KCA2025-00825

NO. 5 제품사진



NO. 6 제품사진



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification