
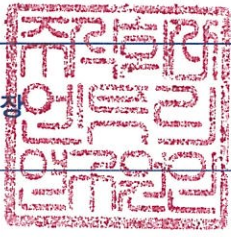


시험성적서

KC 60065

오디오, 비디오기기 및 이와 유사한 전자기기의 안전

발행번호.....:	N2206R-0941	
시험자.....:	이 석 우	
승인자.....:	김 기 곤	(서명) 
발행일자.....:	2022. 06. 22.	
시험기관명.....:	(주) 엔트리연구원	시험기관장 
주소.....:	경기도 수원시 권선구 산업로 155 번길 228-60(고색동)	
제조사.....:	(주) 유리네트웍스	
주소.....:	인천광역시 연수구 송도미래로 30 (송도동, 송도스마트밸리 지식산업센터에이동 1801 호)	
신청자.....:	(주) 유리네트웍스	
주소.....:	인천광역시 연수구 송도미래로 30 (송도동, 송도스마트밸리 지식산업센터에이동 1801 호)	
적용 규정.....:	전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 40 조	
시험 기준.....:	전기용품안전기준 KC 60065(2015-09-21)	
안전기준 외의 적용.....:	-	
시험 대상 제품명.....:	CCTV 카메라(BULLET CAMERA)	
상표.....:	-	
모델명 / 형식.....:	UNO-6080R	
Serial No.:	-	
정격.....:	24 V~, 60 Hz, 14.5 W / 12 V $\overline{\text{---}}$, 11.5 W / PoE(37-57 V $\overline{\text{---}}$), 12.95 W	
시험결과.....:	시험결과 참조	
첨부자료.....:	1. 파생모델의 범위 및 제품특기사항 (첨부 1) 2. 안전관리 부품 및 절연재질 목록 (첨부 2) 3. 제품사진 (첨부 3) 4. 표시사항 및 주의 또는 경고문구 (첨부 4) 5. 회로도 (첨부 5)	
시험 판정에 대한 약정 부호		
N/A (Not Applicable)	시험을 적용하지 않는 경우	
P (Pass)	시험기준을 만족하는 경우	
F (Fail).....	시험 기준을 만족하지 않는 경우	

시험기간

접수일: 2022. 05. 31.

시험 수행기간.....: 2022. 06. 07. ~ 2022. 06. 17.

일반 요구사항

이 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제공한 시료에 국한합니다.

이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없습니다.

이 성적서의 진위확인을 위해서는 아래의 연락처로 연락 주시기 바랍니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 와 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

의사결정

시험에 사용된 측정시스템의 측정불확도를 적합성 결정의 포함 여부에 대하여 아래 두가지 중에서 선택하여 적용한다.

☐ 측정 불확도의 소급성이 확립된 형식 시험에 사용되는 내부 절차의 적용:

- 해당 절차서 번호, 발행 날짜 및 제목 기재:

☒ 형식 시험에 사용되는 표준에서 요구하지 않는다는 의사 결정을 적용

절연 분류 및 사용장소: -, 옥외설치용

전원 접속: 설치장소 제공전원 (24 V~, 60 Hz, 14.5 W / 12 V_{DC}, 11.5 W / PoE(37-57 V_{DC}), 12.95 W)

제품 무게: 2.1 kg

제품라벨

-. 첨부 4 참조

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
3	일반 요구 사항		P
3.1	기기는 정상동작상태나 이상상태에서 어떠한 위험도 없을 것	적합	P
3.2	제품의 절연 방식(1종 기기, 2종 기기)		N/A

4	시험에 관한 일반조건		P
4.1.4	시험상자 및 적절한 환기 상태에 따른 시험 조건	제조사 설명서에 따라 실시	P
4.1.6	핑크노이즈의 표준신호; 부속서 C의 그림 C.1		N/A
	주 - 적절한 경우, 상기 표준신호는 반송파를 변조		N/A
4.2.1	정격공급전압의 0.9배 또는 1.1배의 전압에 연결	공급전원의 0.9배, 1.1배	P
	배터리 동작기기; 정격전압		N/A
4.2.4	음성 증폭기의 경우:		N/A
	a) 음색을 중간 위치에 맞추고 4.1.6항에 나타난 표준신호를 사용하여, 정격부하 임피던스에서 찌그러짐이 발생하기 직전 또는 최대 출력의 1/8을 공급		N/A
	대안으로써, 1 kHz 사인파 공급		N/A
	b) 모든 출력회로에서 가장 악조건이 되는 정격 부하 임피던스를 연결		N/A
	c) 톤 발생기를 가진 오르간 및 유사한 기기		N/A
	d) 의도된 증폭기능이 두 채널간의 위상차		N/A
4.2.5	전동기가 내장된 기기	DC FAN	P
4.2.6	다른 기기에 전력을 공급하는 기기		N/A
4.2.10	기기 제조자가 규정한 특정 전원장치로만 전원을 공급하도록 설계된 기기		N/A
4.2.11	일반 전원장치에 의해 공급받을 수 있는 기기		N/A
4.2.12	착탈식 다리나 스탠드를 선택적으로 사용하도록 설계된 기기	설치형 기기	N/A
4.3	이상 상태	해당사항 적용	P

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
5	표시사항 및 사용설명서		P
	이해하기 쉬우며, 쉽게 식별 가능할 것		P
	내구성	관련 표시는 지워지지 않고 쉽게 읽을 수 있음	P
5.1	a) 제조자, 판매자, 상표 및 증명 표시.....:	(주) 유리네트웍스	P
	b) 모델명	UNO-6080R	P
	c) 2종 기기(이중절연기기)에 대한 표시 (60417-2-K-5172)		N/A
	d) 전원의 종류	교류/직류	P
	e) 정격전압 또는 정격 전압 범위.....:	24 V~, 60 Hz or 12 V $\overline{\text{---}}$ or PoE(37-57 V $\overline{\text{---}}$)	P
	f) 정격 주파수 또는 정격 주파수 범위.....:	60 Hz	P
	g) 범용 전원공급장치로부터 공급받는 기기의 정격소비전력 또는 정격소비전류.....:		N/A
	h) 교류 주전원으로 연결되는 기기의 정격소비전력 ..		N/A
	단, 직류전원장치는 정격소비전력 또는 정격소비전류를 표시	14.5 W(24V~, 60 HZ), 11.5 W(12 V $\overline{\text{---}}$), 12.95 W (PoE(37-57 V $\overline{\text{---}}$))	P
	텔레비전의 정격소비전력 또는 정격소비전류		N/A
5.2	a) 보호용 접지 단자 (60417-2-K-5019)		N/A
	b) 정상 동작 시 충전부가 되는 단자(주전원 제외) (60417-2-K-5036)	정상동작 시 충전부가 되는 단자 없음	N/A
	c) 타기기 전원공급용 출력단자 표시(주전원 제외)		N/A
5.3	a) 동일한 부품의 교체용 표시 (ISO 7000-0434)		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	b) 기기 외부에서 도구, 동전 또는 다른 물체를 이용하여 제거할 수 있는 스피커 망이 보호 커버로 부착되는 경우(9.2 참조). 아래의 표시나 이와 동등한 표시가 망을 제거한 후 외곽에 보이도록 해야 한다.; 주의 감전의 위험에 노출되지 않도록 망이 제거된 후 전원을 연결하지 마시오	스피커 없음	N/A
5.4	사용 설명서	한글	P
5.4.1	a) 물 튀김에 의한 보호 문구 표시	경고문구 표시됨	P
	b) 충전부 단자의 경고 문구 표시	기기 외부에 충전부 단자 없음	N/A
	c) 교체 가능한 리튬 건전지의 경고 문구 표시	교체 가능한 리튬 배터리 없음	N/A
	d) 1종기기는 주전원 소켓-아웃렛에 보호접지가 연결		N/A
	e) 멀티미디어시스템의 기기상호연결 및 설치 설명		N/A
	f) 고정형 기기에 대한 경고 문구	경고 문구가 표시사항에 언급됨	P
	g) 배터리 경고 문구 표시		N/A
	h) 보호필름이 부착된 CRT 경고 문구 표시	CRT 없음	N/A
5.4.2	a) 주전원 차단 장치 - 전원플러그/기기용접속기; 접근성		N/A
	b) 주전원 차단 장치 - 양극 주전원 스위치; 접근성 및 기능식별		N/A
	c) 양극 주전원 스위치나 양극 회로차단기가 없는 영구접속기기; 모든 적용가능한 규칙에 따라 설치; 주전원으로부터 완전한 차단을 위한 표시, 등	설치장소 제공전원기기	N/A

6	위험 방사		N/A
6.1	이온화(X-선) 방사 < 36 pA/kg (0.5 mR/h)	이온화 방사 없음	N/A
	이상상태에서의 이온화 방사		N/A
6.2.1	레이저 방사, 정상동작상태, KC 60825-1에 따른 방사 제한치.....:	레이저 방사 없음	N/A
6.2.2	이상상태에서의 방사 제한치.:	레이저 방사 없음	N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정

7	정상 동작상태에서의 온도 상승		P
7.1	보호장치의 작동 없이 규정된 값을 초과하지 않는 온도상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.1	사용자 접근영역의 온도상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.2	권선을 제외한 전기 절연부의 온도 상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.3	지지부 또는 기계적 강도를 확보하기 위한 격벽부분의 온도 상승		N/A
7.1.4	권선의 온도 상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.5	7.1.1항에서 7.1.4항의 적용을 받지 않는 부분	(부속표 7.1 참조)	P
7.2	전류가 0.2 A를 초과하고, 전원에 도전적으로 접속된 부분을 지지하는 절연 물질의 연화온도: 최소 150 °C	(첨부 2 참조)	N/A

8	감전 보호에 관한 구조 요구 사항		P
8.1	라커, 에나멜, 종이, 미 처리된 섬유, 산화 필름 및 비드 등에 의해서 감싸진 도전 부위는 노출 도전체로 간주		N/A
8.2	전압 설정을 위한 변경, 퓨즈 및 표시등의 교환, 서랍의 개폐 조작의 수동 동작 시 감전 위험에 대한 보호	수동 동작부 없음	N/A
8.3	충전부의 절연은 흡습성 재질이 아닐 것	해당 재질 없음	P
8.4	손으로 제거될 수 있는 커버의 제거 후 접근되거나 접근할 수 있는 부분은 감전 위험이 없는 구조일 것		P
8.5	1종 기기의 구조	1종 기기 아님	N/A
	충전부와 접지된 접근 가능부 사이는 기초절연		N/A
	기초절연에 연결하는 저항은 14.1.a)항의 요구사항에 적합		N/A
	기초절연에 연결하는 캐패시터는 14.2.1.a)항의 요구사항에 적합		N/A
	보호접지단자		N/A
8.6	2종 기기와 1종 기기 내의 2종 구조	2종 기기 아님	N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	충전부와 접근 가능부 사이의 강화 또는 이중절연		N/A
	14.1 a)항 또는 14.3절을 만족하는 이중 또는 강화 절연을 연결하는 부품		N/A
	14.3.4.3 항을 만족하는 부품에 의해서 연결된 기초 절연		N/A
	기초절연과 부가절연에는 14.2.1 a)항에 적합한 동일 정격의 캐패시터 또는 저항-캐패시터를 연결		N/A
	이중 절연 및 강화 절연에는 14.2.1 a)항에 적합한 동일 정격 용량의 2개의 캐패시터 또는 저항-캐패시터를 직렬 연결		N/A
	이중 절연 및 강화 절연에는 14.2.1 b)항에 적합한 하나의 캐패시터 또는 저항-캐패시터를 연결		N/A
8.7	비워둠		N/A
8.8	기초 및 부가절연중 하나의 두께 $\geq 0.4 \text{ mm}$	Transformer(T8) bobbin: $\geq 0.4 \text{ mm}$; 기능절연	N/A
	강화 절연의 두께		N/A
	얇은 종이 형태의 절연물;		N/A
	-기초절연 및 부가절연이 2겹의 절연물로 구성될 경우 각각이 10.3절에 요구 사항에 만족		N/A
	-기초절연 및 부가절연이 3겹으로 구성될 경우 그 중 2겹의 어떠한 조합도 10.3절에 만족		N/A
	-강화절연이 2겹의 절연물로 경우 각각이 10.3절에 만족		N/A
	- 강화절연이 3겹으로 구성되었을 경우 그 중 2겹의 어떠한 조합도 10.3절에 만족		N/A
8.9	전선 및 케이블의 충전도체와 사용접근영역부 사이 내부 배선의 절연: PVC-두께, 기타-내력		N/A
	충전부와 사용자접근영역부에 연결되는 전선 및 케이블 도체 사이 내부 배선의 절연: PVC-두께, 기타-내력		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
8.10	2종 기기에서 이중절연: - 사용자접근영역과 주전원에 도전적으로 연결되는 배선 또는 케이블 사이;	2종 기기 아님	N/A
	- 사용자접근영역의 도전부에 연결되는 배선 또는 케이블의 도체와 주전원에 도전적으로 연결되는 부분 사이;		N/A
8.11	전선의 풀어짐		P
	전선이 풀어질 경우, 연면 및 공간거리의 감소로 인한 위험 없음	전선은 커넥터, 고정나사 및 케이블타이를 사용하여 고정함	P
	의심시, 진동 시험의 수행		N/A
8.12	창, 렌즈, 신호등용 커버의 고정 (20 N, 10초 동안)		N/A
8.13	힘을 받게 되는 커버의 고정 (50 N, 10초 동안)		P
8.14	허용 온도 상승치를 초과하는 부위, 날카로운 모서리, 가동부 및 조이는 부분으로 인한 내부 배선의 절연 손상 위험 (2 N)	손상 위험이 있는 부위에 접촉되지 않도록 고정	P
8.15	특수전원장치에만 사용하도록 된 기기	특수 전원 장치 없음	N/A
8.16	추가적인 삽입절연없이 사용하는 절연권선		N/A
8.17	추가적인 삽입절연없이 절연권선을 갖는 권선부품에 대한 내구성 시험		N/A
8.18	주 전원으로부터 차단		N/A
8.18.1	차단장치		N/A
	양극 주전원 스위치나 양극 회로차단기 사용의 경우 3 mm 이상의 접점 간격		N/A
8.18.2	주전원 스위치의 ON 표시		N/A
8.19	주전원 스위치는 유연성 전원케이블이나 코드에 실장되어서는 안됨		N/A
8.20	주 전원 스위치의 접점에 연결되는 부품들(저항, 캐패시터, 저항-캐패시터)은 14.1 a) 또는 14.2.2에 적합할 것		N/A
8.21	비분리 얇은 시트 절연의 시험 규정		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정

9	정상 동작 상태에서의 감전 위험		P
9.1	기기 외부에 대한 시험		P
9.1.1	교류 1 000 V나 직류 1 500 V 초과하는 충전전압부는 13.3.1항의 기초절연에 대한 공간거리 확보		N/A
9.1.1.1	a) 단자부 개방회로 전압: 교류 35 V(peak) 또는 직류 60 V를 초과 여부:	외부 접촉부 개방 회로 전압: 35 V a.c.(peak)/60 V d.c. 이하	N/A
	a)의 전압제한치를 초과했다면, b)에서 d)를 적용한다. b) 단자의 접촉전류 : 부속서 D의 회로망.....:	a)항 미초과	N/A
	c) 60 Vdc 와 15 kVdc사이, 축적된 전하량은 45 μ C 미만일 것		N/A
	d) 15 kVdc 초과, 축적된 방전 에너지는 350 mJ 미만 일 것		N/A
9.1.1.2	시험 손가락 및 시험봉에 의한 시험	충전부 접촉 없음	P
9.1.2	노브, 핸들, 레버 및 이와 유사한 것의 축은 충전부가 아닐 것		N/A
9.1.3	환기구 또는 개구부 시험 (4 mm x 100 mm 시험 핀)	환기구 또는 개구부 없음	N/A
9.1.4	1 mm x 20 mm 시험 핀에 의한 단자의 접촉부 주위 시험 (10 N) ; KC 61032의 시험 프로브 D	충전부 접촉 없음	P
	1 mm x 20 mm 시험 핀에 의한 단자의 접촉부 시험 (1 N) ; KC 61032의 시험 프로브 D	충전부 접촉 없음	P
9.1.5	2 mm x 100 mm 시험 핀에 의한 사전 조정자 시험 (10 N) ; KC 61032의 시험 프로브 C	충전부 접촉 없음	P
9.1.6	전원 플러그를 뽑은 후 플러그의 핀 또는 접점에 닿을때 충전된 전하에 의한 감전의 위험이 없어야 함; 2 초 후 측정된 전압.....:		N/A
	정전용량이 0.1 μ F 이하 시 시험 불필요		N/A
9.1.7	엔클로우저는 외력에 충분히 견딜 것	위험없음	P
	a) 시험 프로브 시험 (50 N, 10초) ; K 61032 의 시험 프로브 11	위험없음	P

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	b) 시험 혹 시험 (20 N, 10초) ; 그림 4		N/A
	c) 도전성 외함 및 외함의 도전부는 직경 30 mm 의 시험 도구를 사용하여 5초간 힘 인가: 마루 바닥용 (250 N) 또는 그 외 기기(100 N):	100 N; 위험없음	P
9.2	손으로 커버의 제거 후 접촉될 수 있는 부분은 충전부가 되지 않을 것	손으로 제거되는 커버 없음	N/A

10	절연 요구사항		N/A
10.1	서지 시험 후(10 kV, 1 nF : 50회) 기본 절연의 경우 최소 2 MΩ 및 강화 절연의 경우 최소 4 MΩ 의 절연 저항.....:	안테나 단자 없음	N/A
10.2	습도 처리 (48 시간 또는 10시간):		N/A
10.3	주전원 단자 사이 절연저항 및 절연내력	(부속표 10.3 참조)	N/A
	기초절연 또는 보조절연 (1종 기기)간 절연저항 및 절연내력	(부속표 10.3 참조)	N/A
	강화절연 (2종기기)간 절연저항 및 절연내력		N/A

11	이상 상태		P
11.1	이상상태에서 감전의 위험이 없을 것		P
11.2	이상상태 시 온도 상승		P
	모든 불꽃은 10초 이내 꺼질 것	시험 중, 불꽃 없음	P
	납의 연화로 인한 위험은 없을 것		P
	납은 보호수단으로 사용하지 않을 것		P
11.2.1	온도 상승 시험	(부속표 11.2 참조)	P
11.2.2	접근가능부의 온도 상승	(부속표 11.2 참조)	P
11.2.3	권선을 제외한 전기절연물 부분의 온도 상승	(부속표 11.2 참조)	P
11.2.4	지지부 또는 기계적 장벽 부분의 온도 상승		N/A
11.2.5	권선의 온도 상승		P

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
11.2.6	인쇄회로기판의 온도 상승은 표 3의 제한치를 최대 5분 동안 100 K까지 초과하지 않을 것	(부속표 11.2 참조)	P
	KS C IEC 60695-11-10 또는 G.1에 의한 V-0 등급의 인쇄회로 기판의 제한치는 아래의 a), b)의 값까지 허용		N/A
	a) 전체면적이 2 ㎢를 초과하지 않는 면적들은 표3의 값에서 100 K 이하 까지는 초과 가능		N/A
	b) 전체면적이 2 ㎢를 초과하지 않는 면적들은 표3의 값에서 최대 5분 동안은 300 K 이하 까지는 초과 가능		N/A
	인쇄화로 기판의 도체가 끊어지거나 벗겨지거나 들뜨더라도 하위 조항의 조건을 만족하는 경우 안전한 것으로 간주		N/A
	1종의 경우 보호접지의 연속성 유지	1종 기기 아님	N/A
11.2.7	11.2.1~11.2.6 에 규정되지 않은 부분의 온도상승은 표 3, 항목 e), 이상상태를 초과하지 않을 것	초과하는 부분 없음	P

12	기계적 강도		N/A
12.1.1	충돌 시험(7 kg 초과 기기 적용)	Mass =2.1 kg	N/A
12.1.2	진동 시험		N/A
12.1.3	스프링 해머 충격 시험		N/A
	강구 충격 시험		N/A
12.1.4	낙하시험(7 kg 이하 휴대용기기 적용)	휴대용기기 아님	N/A
12.1.5	열가소성 외함의 응력경감시험	열가소성 외함 아님	N/A
12.2	노브, 누름버튼, 키 및 레버의 고정		N/A
12.3	충전부를 포함하고 있는 원격 조정 장치	원격 조정 장치 없음	N/A
12.4	서랍 (당김시험 50 N, 10초)	서랍없음	N/A
12.5	접근가능부를 충전부로부터 분리하는 안테나 동축 접속기 (내구성 시험, 충격 시험, 토오크 시험)		N/A
12.6	텔레스코핑 또는 로드 안테나의 구조	텔레 스코핑 또는 로드 안테나 없음	N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
12.6.1	텔레스코핑 또는 로드 안테나의 고정		N/A

13	공간 거리 및 연면 거리		P
13.1	13.3 항에 따른 공간거리		N/A
	13.4 항에 따른 연면거리		N/A
13.2	동작전압의 결정	24 Va.c., 12 Vd.c., PoE(37-57 Vd.c.), (부속표 13 참조)	P
13.3	공간거리	KC 60664-1 및 오염도 2에 따라, 과도전압범주 2로 고려함	P
13.3.1	일반사항		P
13.3.2	주전원에 도전적으로 접속된 회로의 공간거리 (표8 및 표9)	(부속표 13 참조)	N/A
13.3.3	주전원에 도전적으로 접속되지 않은 회로의 공간거리 (표10)		N/A
13.3.4	과도 전압의 측정		N/A
13.4	연면거리	재질그룹 IIIb로 간주함	P
	연면거리는 표11에 규정된 최소값 이상	(부속표 13 참조)	P
13.5	인쇄회로기판		N/A
13.5.1	인쇄회로기판위상에 한쪽이 주전원에 도전적으로 접속된 도전체 사이는 그림10의 공간거리 및 연면거리 적용		N/A
13.5.2	B 타입으로 코팅된 인쇄회로기판 사이의 절연은 K 60664-3의 요구사항에 적합 (기초절연에만 적용)		N/A
13.6	시멘트접합이 되어있지 않은 도전부 사이의 공간거리 및 연면거리는 13.3 항과 13.4 항을 적용		N/A
	적합하게 시멘트 접합된 도전부 사이의 공간거리 및 연면거리는 8.8 항만 적용		N/A
	온도싸이클 시험과 절연내력 시험		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	절연이 안전에 의존할 경우 트랜스포머, 자기 커플러 그리고 유사한 기기의 권선 사이, 권선과 다른 도전부 사이에 500 Vrms 시험		N/A
13.7	주전원에 도전적으로 연결되어 있지 않고 밀봉 및 용접 밀폐 부분의 공간거리 및 연면거리는 표12 적용		N/A
13.8	절연 혼합물로 채운 부분은 8.8 항 요구 사항 만족		N/A

14	부품		P
14.1	저항		N/A
	a) 충전부와 접촉 가능한 금속부 사이의 저항		N/A
	b) 기타의 저항		N/A
	개별적으로 승인 받은 저항.....:		N/A
14.2	캐패시터 및 저항-캐패시터		N/A
	개별적으로 승인 받은 캐패시터		N/A
14.2.1	Y 캐패시터 (KC 60384-14, 표2).....:		N/A
14.2.2	X 캐패시터 (KC 60384-14, 표2)		N/A
14.2.3	전원에 연결되어 있지는 않지만 전원 주파수에서 동작하는 캐패시터: X2 급에 대한 시험 실시 (KC 60384-14, 표2)		N/A
14.2.5	체적이 1750 mm ³ 을 초과하고 단락 시 전류가 0.2 A 를 초과하는 캐패시터 (KC 60384-1, 4.38 항의 난연성 등급 B 이상일 것)		N/A
	체적이 1750 mm ³ 초과하고 표5의 허용치 보다 점화원에 더 가깝게 실장된 캐패시터 (KC 60384-1의 4.38 항의 난연성 등급 B 이상일 것).....:		N/A
	금속 또는 20.1.4 항/표21 에 규정된 난연성 등급에 적합한 장벽에 의한 차폐		N/A
14.3	인덕터 및 권선		P
	KC 61558-1, KC 61558-2 관련부의 요구사항 및 20.14 항에 적합		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
14.3.1	표시사항 (제조사 또는 등록 상표, 모델명 또는 카탈로그명)	GROUP-TEK, EE1936R	P
	개별적으로 승인 받은 변압기와 인덕터		N/A
14.3.2	일반사항		N/A
	20.1.4 항에 부합한 절연물질	난연등급 V-1급 이상의 절연재료 사용	P
14.3.3	구조 요구사항		N/A
14.3.3.1	공간거리 및 연면거리는 13 항에 적합할 것		N/A
14.3.3.2	변압기는 구조 요구 사항에 적합할 것		N/A
14.3.4	권선간의 분리		N/A
14.3.4.1	2종 변압기는 충전부와 사용자 접근영역 부위 사이에 적절한 분리 (이중 또는 강화절연)		N/A
	보빈 및 분리 벽 $\geq 0.4 \text{ mm}$		N/A
14.3.4.2	14.3.4.2 항의 7 가지 모든 조건에 적합하면서 기본절연 및 접지 차폐 판을 가진 1종 변압기		N/A
14.3.4.3	기본절연으로 되어 있는 분리 변압기		N/A
14.3.5	충전부와 사용자접근영역 사이의 절연		N/A
14.3.5.1	2종 변압기는 충전부와 사용자 접근영역 부위 사이에 적절한 분리 (이중 또는 강화절연).....		N/A
	보빈 및 분리 벽 $\geq 0.4 \text{ mm}$		N/A
14.3.5.2	1 종 변압기는 충전부와 사용자접근영역 도전부 혹은 그들 도전부 혹은 보호접지단자에 연결되는 보호 차폐판 사이에는 기본절연 이상 일 것		N/A
	보호 접지에 연결되는 권선의 충분한 전류 용량		N/A
14.4	고전압 부품		N/A
	고전압 부품 및 조립품 : 개별적으로 승인된 $U > 4 \text{ kV (peak)}$	고전압 부품 없음	N/A
	적합성; V-1등급 KC 60707 (KSC 0261)		N/A
14.4.1	고전압 변압기 또는 고전압 발생기		N/A
14.4.2	고전압 부분품 및 다른 부분		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
14.5	보호 장치		P
	보호 장치의 정격	F1: T2.0AL, 125 V	P
	외부 공간 및 연면 거리는 장치 개방 시 장치 양단 전압을 근거로 13항의 요구사항을 만족할 것		N/A
14.5.1.1	a) 개별적으로 승인 받은 온도 과승 방지 장치		N/A
	b) 기기의 한 부분으로 시험된 온도 과승 방지 장치		N/A
14.5.1.2	a) 개별적으로 승인 받은 온도 퓨즈		N/A
	b) 기기의 한 부분으로 시험된 온도 퓨즈		N/A
14.5.1.3	납땀에 의해 복귀되는 온도 차단 장치		N/A
14.5.2.1	주 전원에 직접 연결되는 부분에 사용된 퓨즈는 KC 60127 에 적합할 것		N/A
14.5.2.2	홀더 주위에 퓨즈 정격의 올바른 표시.....:	F1: T2AL, 125 V	P
14.5.2.3	병렬로 퓨즈를 연결할 수 없을 것.....:	퓨즈 홀더 없음	N/A
14.5.2.4	도구의 사용없이 퓨즈 교환 시 충전부에 접촉되지 않을 것	사용자 접근 가능 영역이 아님	P
14.5.3	KC 60730-1 에 적합한 PTC 서미스터		N/A
	15 W 이상의 PTC 서미스터의 포장 및 튜빙은 V-1 등급 또는 그 이상일 것		N/A
14.5.4	기타 보호 장치의 충분한 차단용량 및 표시 사항		N/A
14.6	스위치		N/A
14.6.1 a)	분리된 부품으로 시험 시 KC 61058-1 적용 : - 10 000회 동작 - 정상오손 상태의 사용에 적합 - 스위치에 대한 접점연결 및 차단속도는 스위치의 조작 속도와 관계 없으며 부속서 G의 G.1.1항에 따른 난연성이나 난연등급 V-0 에 적합	해당 부품 없음	N/A
14.6.1 b)	기기의 한 부분으로써 시험		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	0.2 A r.m.s.를 초과하는 전류를 제어하는 스위치를 개방했을 때 접점의 전압이 교류 35 V(peak) 또는 직류 24 V를 초과한다면 14.6.3항 및 14.6.4항, 부속서 G, G.1.1의 V-0 요구사항에 적합		N/A
	0.2 A r.m.s.를 초과하는 전류를 제어하는 스위치를 개방했을 때 접점의 전압이 교류 35 V(peak) 또는 직류 24 V를 초과하지 않는다면 14.6.3항 및 부속서 G, G.1.1의 V-0 요구사항에 적합		N/A
	0.2 A r.m.s. 이하의 전류를 제어하는 스위치를 개방했을 때 접점의 전압이 교류 35 V(peak) 또는 직류 24 V를 초과한다면 14.6.4항 및 부속서 G, G.1.1의 V-0 요구사항에 적합		N/A
14.6.2	스위치는 14.6.1 b)항의 시험에 견뎌야 하며, KC 61058-1의 13.1항에 적합한 구조 및 접점 연결, 차단속도는 스위치 조작 속도와는 관계가 없어야 됨		N/A
14.6.3	스위치는 14.6.1 b)항의 시험 시 과도한 온도에 도달하지 않아야 하며, 적합성은 K 61058-1의 16.2.2항의 d), l) 및 m)에 따라 판정		N/A
14.6.4	스위치는 14.6.1 b)항에 따라 시험 시 충분한 내전압 강도를 가져야 함		N/A
14.6.5	기기의 전원스위치가 다른 기기에 전원을 공급하는 소켓-아웃렛을 제어하는 경우 KC 61058-1에 따라 추가 시험 실시		N/A
	부하의 전체 정격전류는 소켓-아웃렛에 표시된 값과 일치		N/A
14.7	안전 인터록		N/A
	안전 인터록에 대한 요구사항; K 60950의 2.8항	안전 인터록 없음	N/A
14.8	전압조절장치 및 유사장치		N/A
	전압조절장치는 우연히 변경될 수 없는 구조일 것	전압조절장치 없음	N/A
14.9	전동기		P
14.9.1	전동기의 내구성 시험		N/A
	전동기의 기동 시험		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	시험 후 절연내력 시험		N/A
14.9.2	오일이나 그리스 등에 의한 유해한 영향을 받지 않는 구조일 것		N/A
14.9.3	가동부에 대한 보호	정상 동작 동안에 사용자가 접촉될 우려 없음	P
14.9.4	진상 캐패시터를 가진 전동기, 3상 전동기, 직권 전동기는 K 60950, 부속서 B의 B.8, B.9, B.10 항을 만족할 것		N/A
14.10	배터리		P
14.10.1	가연성 가스가 축적될 위험이 없는 곳 및 액체누설에 의한 절연이 손상 받지 않는 곳에 설치될 것	건전지 없음	N/A
14.10.2	비 충전 배터리의 재충전 가능성이 없을 것		N/A
14.10.3	충전전류 및 충전시간은 제조자 허용치 이내일 것		N/A
	리튬전지는 방전 및 역 전류 허용치 이내일 것	BAT1(RTC)	P
14.10.4	배터리 응력 경감 시험		N/A
14.10.5	배터리 낙하 시험		N/A
14.11	옴토커플러		N/A
	a) 13.6 항과 N.2.1 항에 적합할 것		N/A
	b) KS C IEC 60747-5-5:2007에 적합할 것		N/A
14.12	서지 억제 배리스터		N/A
	KS C IEC 61051-2에 적합할 것		N/A
	영구접속기기의 접지된 부분을 제외하고 접근가능부와 주전원 사이에 연결되지 않을 것		N/A
	14.12 항의 전류펄스, 화재위험, 열충격을 만족할 것		N/A

15	단자		P
15.1.1	주 전원에 접속 하기위한 플러그 및 기기용 접속기 다른 기기에 전원을 연결하기 위한 소켓-아웃렛 및 상호연결 접속기는 관련규격에 적합할 것	(첨부 2 참조)	N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	다른 기기에 전원을 연결하기 위한 소켓-아웃렛이 있는 경우 플러그 및 기기용 접속기에 과부하 보호	소켓-아웃렛 없음	N/A
	다른 기기에 전원을 연결하기 위한 소켓-아웃렛이 있는 경우 내부내선에 과부하 보호	소켓-아웃렛 없음	N/A
15.1.2	안테나, 접지, 음성 및 영상 회로용 및 데이터용 코넥터		P
	주 전원 소켓-아웃렛에 삽입할 수 없어야 함		P
	5.2 b)항의 기호가 표시된 음성 및 영상용 플러그에 삽입할 수 없어야 함		P
15.1.3	어댑터 또는 이와 유사한 장치의 출력단자는 가정용 전원 아울렛과 호환성이 없어야 함	오용 없는 구조의 커넥터/단자로 설계되었음	N/A
15.2	보호 접지의 제공		N/A
	I급 기기의 사용자 접근 영역 도전부는 기기 내의 보호접지단자에 견고하게 연결되어야 함	I급 기기 아님	N/A
	보호접지 도체는 올바른 색깔을 사용해야 함		N/A
	비 탈착식 전원 코드를 갖는 기기는 주전원 입력 근처에 분리 보호접지 단자를 갖출 것		N/A
	보호접지 단자의 부식에 대한 내성		N/A
	보호 접지 저항 $\leq 0.1 (\Omega)$; 25 A, 1분		N/A
15.3	외부 유연성 코드용 및 전원 영구 접속용 단자		P
15.3.1	영구 배선 접속을 위한 적절한 단자		N/A
15.3.2	비 착탈식 전원코드의 견고한 접속		N/A
	인쇄 회로기판의 도체에 직접 납땜해서는 안됨		N/A
	배선이 떨어짐이나 빠져 나오는 경우 도체 접합부 사이의 연면거리 및 공간거리는 감소하지 않을 것		N/A
	배선은 도체에 추가적인 수단을 사용해 고정할 것		N/A
15.3.3	도체를 고정하는 나사 및 너트는 ISO 261, ISO 262에 적합한 나사산과 기계적 강도를 가져야 함		N/A
15.3.4	납땜 하고자 하는 도체는 납땜 전에 단자주위에 감거나 혹은 부가적인 방법으로 고정해야 함		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	납땜을 사용해 고정하는 것이 아니거나 또는 나사를 사용해 고정하는 경우 도체 및 절연물 모두 고정할 것		N/A
15.3.5	외부 유연성코드의 단자는 기기의 정격전류를 고려하여 적절한 공칭단면적을 갖는 도체의 접속을 허용함		N/A
15.3.6	15.3.3 항의 단자는 표16의 최소 치수를 가져야 함		N/A
15.3.7	단자는 충분한 접촉 압력이 있는 금속 표면 사이에 도체를 고정하고 도체에 대한 손상이 없도록 설계되어야 함		P
	단자는 나사 또는 너트를 조일 때 도체가 빠져 나오지 않도록 설계되거나 위치되어야 함		P
	단자는 도체 고정 수단을 조이거나 풀때 그 단자가 스스로 풀리거나, 내부 배선이 장력을 받거나 절연거리가 13 항과 부속서 J에 표시된 값 이하로 감소되지 않도록 고정되어야 함		N/A
15.3.8	0.2 A 이상의 전류가 흐르는 단자 : 세라믹 이외의 절연물을 통해서 접촉압력이 전달되어서는 안됨		N/A
15.3.9	비 착탈식 전원 코드의 단자 : 배선은 각 단자에 근접하여 위치할 것		N/A
	빠져 나온 도체 한 가닥에 대한 보호: 8 mm 를 벗겨내어 검사		N/A
15.4	전원 플러그 일체형 장치		N/A
15.4.1	전원 소켓-아웃렛에 과도한 장력이 가해지지 않을 것	전원 플러그 일체형 기기 아님	N/A
15.4.2	장치는 전원플러그의 치수에 관한 규정에 적합할 것		N/A
15.4.3	충분한 기계적 강도를 가져야 함(시험 a, b, c)		N/A

16	외부 유연성 코드		N/A
16.1	주 전원 코드에 사용되는 외장 형태 : PVC 코드는 KC 60227 (KS C 3304), 합성 고무는 KC 60245 에 적합 할 것.....:		N/A
	1 종 기기의 비 착탈식 코드는 녹색의 접지선을 가질 것		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
16.2	주 전원 코드 도체는 기기의 정격 전류에 대해 적절한 공칭 단면적을 가져야 함		N/A
16.3	a)16.1에 적합하지 않고, 개별 기기간에 상호 연결되어 사용되면서 충전전압을 포함하는 유연성 코드는 충분한 절연내력을 가져야 함		N/A
	b)16.1에 적합하지 않는 유연성 코드는 구부림 및 기계적 응력을 견뎌야 함 (KC 60227-2, 3.1항)		N/A
16.4	기기간을 연결하기 위한 유연성 코드는 정상 동작 및 이상 상태 하에서의 온도 상승을 회피하기 위해서 적절한 공칭 단면적을 가져야 함		N/A
16.5	전선 접속지점에 직접 인장력이 가해지지 않고, 마찰로부터 보호되어야 하며 꼬이지 않도록 접속할 것		N/A
	기기 내부로 외부 코드를 밀어 넣을 수 없어야 함		N/A
	인장력 완화 장치가 전원전선을 손상시키지 않을 것		N/A
	1 종 기기의 전원 코드는 충전부 전선이 보호 접지 단자의 접속 전선보다 먼저 팽팽해지는 구조일 것		N/A
16.6	외부 유연성 코드 인입구 : 조립 혹은 사용 시의 움직임 동안에 코드의 손상 위험이 없는 구조일 것		N/A
16.7	운반용 음향기기와 증폭기는 착탈식 코드 세트로 주전원에 연결을 위해 KC 60320-1 에 적합한 기기용 접속기를 가질 것	운반용 음향기기 아님	N/A
	착탈식 코드 세트를 가진 운반용 음향기기와 증폭기는 코드를 보호 하기 위한 적재 공간을 가질 것		N/A

17	전기적 접속 및 기계적 고정		N/A
17.1	표 20 에 따른 나사에 대한 토크 시험		N/A
	- 금속에 사용하는 나사: 5 회		N/A
	- 비금속 물질에 사용하는 나사: 10회		N/A
17.2	비 금속 재료의 암 나사산에 나사의 올바른 삽입	비 금속 암나사 없음	N/A
17.3	절연거리 감소 우려있는 고정나사: 영구 고정 나사		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	비 영구 고정 나사: 공칭 직경의 10배의 길이를 가진 나사로 교체할 경우 위험이 없을 것		N/A
17.4	0.2 A를 초과하는 전류가 흐르는 충전부는 풀어 지지 않도록 고정되어 있을 것		N/A
17.5	정상 동작 상태에서 0.2 A를 초과하는 전류가 흐르는 전기접속은 세라믹 이외의 절연물을 통하여 접촉압력이 가해지지 않는 구조여야 함		N/A
17.6	정상 상태에서 0.2 A를 초과하는 유연성 코드의 연선은 나사 단자에 납땜으로 고정되어서는 안됨		N/A
17.7	커버 고정장치는 적절한 기계적 강도를 가져야 하며 위치는 명확할 것		N/A
17.8	제공된 착탈식 다리 혹은 스탠드의 고정장치		N/A
17.9	안전에 영향을 미칠 수 있는 내부의 플러그형 접속은 쉽게 분리되지 않을 것	해당 부품 없음	N/A

18	브라운관의 기계적 강도 및 폭충의 영향에 대한 보호		N/A
18.1	KC 61965 에 따른 단품 승인.....:	브라운관 없음	N/A
	18.2 항에 따른 단품 승인		N/A
18.2	비 본질 방폭형 브라운관은 18.2 항에 따른 시험에 만족할 것		N/A

19	안정도 및 기계적 위험		P
	7 kg을 초과 하는 기기의 적절한 안정성.....:	무게: 2.1 kg	N/A
	한 장소에 고정이 되는 기기 – 적절한 사용 설명서	사용자 매뉴얼에 언급됨	P
19.1	수평에서 10° 기울어진 경사면을 회전하며 시험		N/A
19.2	수직으로 100 N 의 힘 적용		N/A
19.3	100 N의 힘 또는 기기 중량의 13 % 중 적은 힘으로 수평방향 적용		N/A
19.4	가장자리 또는 모서리부분이 날카롭지 않을 것		P

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
19.5	유리(적층된 것 제외)가 0.1 m ² 을 초과 하는 면적을 갖거나 긴 변의 길이가 450 mm 초과하는 경우 19.5.1 항에 따른 시험(파쇄시험)에 적합할 것		N/A
19.6	벽 또는 천정에 장착하는 방법	6.3 Kg, 1분, 안정성 유지	P

20	내화성		P
20.1	전기 부품 및 기계적인 부분		P
	a) 환기구가 길이에 관계없이 폭 1 mm 이하이고 KS C IEC 60695-11-10에 따른 V-0의 난연 등급을 갖는 외함에 포함된 부품은 제외		N/A
	b) 20.1 항에서 정의된 작은 부품은 제외	V-0급 PCB재질 사용함	P
20.1.1	전기부품은 14 항 또는 20.1.4 항의 요구 사항을 만족할 것	내부에 사용된 부품은 본 요구사항에 적합함	P
20.1.2	교류 또는 직류 4 kV(peak) 를 초과하는 내부 배선, 방화용 외함 내부의 배선 또는 표 21 에서 언급된 부분 내의 배선에 대한 절연은 화재 확산에 기여하지 않을 것	4 kV를 초과하는 부품 없음	N/A
20.1.3	50 V ~ 400 V(peak)의 전압에서 동작하는 15 W를 초과하는 유효전력을 갖는 접속부를 포함하는 PCB 바탕 재료는 KS C IEC 60695-11-10에 따른 난연 등급 V-0를 만족하는 외함 또는 외함의 홀들이 배선에 의해서 완벽히 채워져 있지 않은 상태일 경우 KS C IEC 60695-11-10에 따른 V-1 이상의 난연 등급 일 것	(첨부2 참조)	P
	400 V(peak)를 초과하는 전압에서 동작하는 15 W를 초과하는 유효전력을 갖는 접속부를 포함하는 PCB 바탕 재료는 금속 외함에 의해 보호 받고 있으면서 외함의 홀들이 배선에 의해서 완벽히 채워져 있지 않은 상태일 경우 KS C IEC 60695-11-10 에 따른 V-0 이상의 난연 등급 일 것	(첨부2 참조)	P
20.1.4	20.1.1 ~ 20.1.3항 이외의 부품 및 부분은 (방화용 외함 제외) 표 21에 규정한 값 이하일 때, 발화원으로 부터 차폐되지 않는 한 표 21의 난연성 및 치수 만족		P
	부품과 위에 언급한 부위는 표 21과 그림 13에 따라 보호부가 있는 발화원으로 부터 차폐		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	4 kV를 초과하는 전압을 가지고 표 21에 명시된 값을 초과하는 거리에 의해 보호되는 기기에서, 바깥쪽 외함의 재질은 KC 60707에 따른 난연 등급 HB40 이상일 것	4 kV를 초과하지 않음	N/A
20.2	방화용 외함		P
20.2.1	개방회로 전압이 교류 또는 직류 4 kV(peak)를 초과하는 발화원은 KC 60707 (KS C 0291)의 V-1급 이상의 외함 내에 실장 되어야 함	4 kV를 초과하지 않음	N/A
20.2.2	내부 방화용 외함의 환기구는 길이에 관계없이 폭 1 mm 미만이고 연결배선용 구멍은 완전히 채워질 것		N/A
20.2.3	20.2.1 항 및 20.2.2 항의 요구사항에 만족하는 내부 방화용 외함의 주변부는 적용 배제		P

A	부속서 A. 물 튀김에 대한 보호가 된 기기의 부가적인 요구 사항		P
A.5	표시 및 사용설명서		P
A.5.1	j) KC 60529의 최소 IPX4 등급의 확보, 5.4.1 a) 제외	본 기기의 방수등급은 IP55임	P
A.10	절연 요구사항		N/A
A.10.2	물뿌림 및 습도처리		N/A
A.10.2.1	외함은 물뿌림에 대한 충분한 보호수단이 제공될 것		N/A
A.10.2.2	7일 간 습도처리 실시		N/A

B	부속서 B. 통신 망에 연결되는 기기		N/A
	KS C IEC 62151의 1항에 적합할 것		N/A
	KS C IEC 62151의 2항에 적합할 것		N/A
	KS C IEC 62151의 3항에 적합할 것, 3.5.4항을 본 규격의 2.4.10 항으로 변경		N/A
	KS C IEC 62151의 4항에 적합할 것, 4.1.2, 4.1.3 항 및 4.2.1.2 항을 본 규격의 부속서 B로 변경		N/A
	KS C IEC 62151의 5항에 적합할 것, 5.3.1항을 본 규격의 부속서 B로 변경		N/A
	KS C IEC 62151의 6항에 적합할 것		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
	KS C IEC 62151의 7항에 적합할 것		N/A
	KS C IEC 62151의 부속서 A, B, C 에 적합할 것		N/A

L	사진을 목적으로 하는 전자 플래시 기기에 대한 추가 요구사항		N/A
L 5	마킹 및 표시		N/A
L 5.4	배터리 충전기와 전원공급장치는 그들이 사용되는 플래시 기기의 유형 또는 모델 번호가 표시된 사용 설명서가 첨부되어야 함		N/A
	플래시 기기는 그것이 사용되는 전원공급장치 또는 충전기의 유형 또는 모델 번호를 표시해야하며 사용설명서를 첨부해야 함		N/A
L 7	정상 동작 상태에서 온도상승		N/A
L 7.1.5 & L 11.2.7	리튬 배터리는 IEC 60084-4의 6.2.2.1 항 또는 6.2.2.2 항에 적합하지 않을 경우 표 3의 허용 온도 상승을 만족할 것		N/A
L 9	정상 동작 상태에서의 감전 위험		N/A
L 9.1.1	카메라의 동기화에 연결되는 터미널은 충전부가 아닐 것		N/A
L10	절연 요구 사항		N/A
L 10.3.2	고주파 펄스 점화		N/A
L 12	기계적 강도		N/A
L 12.1.3	플래시 튜브용 윈도우는 강구 충격 시험에서 제외		N/A
L 14	부품		N/A
L 14.6.6	표시사항에 대한 주전원 스위치의 특성은 정상 조건 하에서 기기의 스위치 기능에 적합해야 함		N/A
L 20	내화성		N/A
L 20.1 c)	방전 목적의 트리거 코일은 잠재적 발화원으로 간주되지 않음		N/A

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정
7.1	부속표 : 온도 상승		P
	꺼짐/대기상태에서의 소비 전력(W)	0 / -	—
동작 조건: 야간동작모드(IR LED 동작모드)			
정격 부하 연결된 정상동작상태			
입력전압 (V)	입력전류 (A)	입력전력 (W)	출력전력 (W)
AC 26.4 V	0.65	10.92	N/A
AC 24 V	0.71	11.04	N/A
AC 21.6 V	0.72	9.99	N/A
DC 13.2 V	0.71	9.31	N/A
DC 12 V	0.75	9.05	N/A
DC 10.8 V	0.82	8.88	N/A
PoE(54.5 V)	0.18	9.58	N/A
	스피커 임피던스 (Ω).....	-	—
	여러 개의 스피커 시스템	-	—
	스피커 단자들의 표시	-	—
측정 지점:	dT (K) PoE(54.5 V)	dT (K) 26.4 V a.c. / 60 Hz	기준치 dT (K)
1. DC input connector(CN8)	1.9	3.5	95
2. Ethernet connector(CN7)	0.6	1.7	95
3. Linefilter(T3) coil	19.8	27.8	75
4. Linefilter(T7) coil	24.4	26.2	75
5. Transformer(T8) coil	35.9	38.8	75
6. Transformer(T8) core	35.5	37.9	75
7. Power PCB neary Q2	33.3	39.8	70
8. Network PCB neary U1	21.5	22.8	70
9. Lithium battery(BAT1) body	21.0	22.2	40
10. DC fan body	19.1	20.7	65
11. Camera module PCB nearby U1002	25.0	26.8	70
12. Lens cover	18.9	19.8	60
13. EInclosure	10.5	11.4	40
14. Ambient	24.2°C	24.8°C	-
권선의 온도 상승 측정			N/A
주변 온도 t1 (°C)			—

KC 60065					
절	시험 요구사항		결 과		판 정
주변 온도 t2 (°C)					—
권선 온도 상승 dT $dT = \frac{(R_2 - R_1) \times (234.5 + t_1) - (t_2 - t_1)}{R_1}$		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	dT (K)	기준치 dT (K) 절연등급
추가정보:					

7.2	부속표: 연화 온도 시험			N/A
시험 부위의 온도 T		T - 정상 상태- (°C)	T - 이상 상태- (°C)	최소 T 연화 온도(°C)
추가정보:				

10.3	부속표: 절연 저항 시험		N/A
절연 저항 측정 부위		R (MΩ)	기준치 R (MΩ)
추가정보:			

10.3	부속표: 내전압 시험		N/A
시험 전압 적용 부위		시험 전압 (V)	절연 파괴여부
추가정보:			

KC 60065			
절	시험 요구사항	결 과	판 정

11.2	부속표: 이상 상태 시험				P
	정격 전압 (V)의 0.9 또는 1.1 배의 전압.....:	26.4 Va.c.			—
	주위 온도 (°C)	(22 ~ 25) °C			—
시험부위	조건	시험전압 (V)	시험시간 (h)	입력전류 (A)	이상상태의 시험결과
Q2 pin 2(D) - 3(S)	단락	26.4 Va.c.	30 min	0.20	위험없음, 보호동작
C27	단락	26.4 Va.c.	30 min	0.20	위험없음, 보호동작
C3	단락	26.4 Va.c.	30 min	0.16	위험없음, 보호동작
DC fan body	구속	26.4 Va.c.	4h 26mim	0.52	위험없음 DC fan: 57.6°C, 주위온도: 24.8°C
추가정보:					

13	부속표 : 공간거리, 연면거리 측정					N/A
정격전압		오염도		재료군		
내부 부분에 대해서 2 N 적용			절연거리 감소 없음			N/A
도전성 외함의 외부에 30 N 적용			절연거리 감소 없음			N/A
공간거리 및 연면거리	U peak (V)	U r.m.s. (V)	기준치(공) (mm)	측정치 (mm)	기준치(연) (mm)	측정치 (mm)
추가정보:						

첨부 1: 파생모델의 범위 및 제품특기사항

기본모델	파생모델
UNO-6080R	-
제품 특기사항	
<p>1. 제품 설명</p> <p>- 제품개요: CCTV 카메라(BULLET CAMERA), 네트워크 카메라</p> <p>2. 제품사양</p> <p>- 정격: 24 V~, 60 Hz, 14.5 W / 12 V$\overline{\text{DC}}$, 11.5 W / PoE(37-57 V$\overline{\text{DC}}$), 12.95 W</p> <p>- 정격동작: 연속동작기기</p> <p>- 절연의 구조: 기능절연</p> <p>- 기기형태: 고정형 기기</p> <p>- IP등급: IP55</p> <p>3. 시험 조건</p> <p>- 연속 작동 조건에서 시험함</p> <p>- 카메라 모듈을 통해 영상 기록 및 저장</p> <p>- IR LED는 연속 작동함.</p>	

첨부 2: 안전관리 부품 및 절연재질 목록

부품명	제조사명	모델명	정격 또는 특성	인증마크
Internal enclosure(intreface)	SAMYANG CORPORATION	35000G-(z)	Min. 1.5 mm thickness, rated Min. V-0, 125 °C	UL (E121254)
PCB	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1, 105 °C	UL
Fuse(F1)	LITTELFUSE INC	449 Series	125 V, 2 A	UL (E10480)
Transformer (T8)	SHENZHEN GROUP-TEK ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD.	EP23-001074A	CLASS B, 130 °C	기기내시험
Optocouple (LS1)	LITE-ON TECHNOLOGY CORP	LTV-816	Isolation Voltage: 5300, Max. Operation Temperature:110 °C	VDE (40015248)
Line filter(T3)	SHENZHEN GROUP-TEK ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	EP07-001194A	3.0 mH, 130 °C	기기내시험
Line filter(T7)	SHENZHEN GROUP-TEK ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	EP07-001193A	18.0 mH, 130 °C	기기내시험
Lithium Battery (BAT1)	SEIKO INSTRUMENTS INC MICROENERGY DIV	ML414H	Lithium (Coin), Rechargeable, 3 Vdc, 1.0 mAh	UL (MH15628)
DC FAN	MINEBEA CO., LTD	1204KL-04W-B39	Rated 12 Vd.c, 0.09 A	기기내시험
LED	OSRAM OPTO SEMICONDUCTOR GMBH	SFH4715A	VF =Max. 2.5 V, IF=Max.2 A	기기내시험
Transparent Cover Enclosure (Plastic)	MIANYANG LONGHUA FILM	PC-1811	Min. 1.5 mm thick, rated V-2, 80 °C, No openings.	UL (E125551)
- 대체품	LOTTE CHEMICAL CORPORATION	SC-122(+)	Min. 1.5 mm thick, rated V-2, 80 °C, No openings.	UL (E115797)
- 대체품	SICHUAN LONGHUA FILM CO., LTD.	PC-1811A	Min. 0.3 mm thick, rated V-2, 80 °C, No openings.	UL (E254551)
External Enclosure (Metal)	Interchangeable	Interchangeable	Aluminium, Min. 3.0 mm thickness.	기기내시험

첨부 3: 제품사진

(전측면)

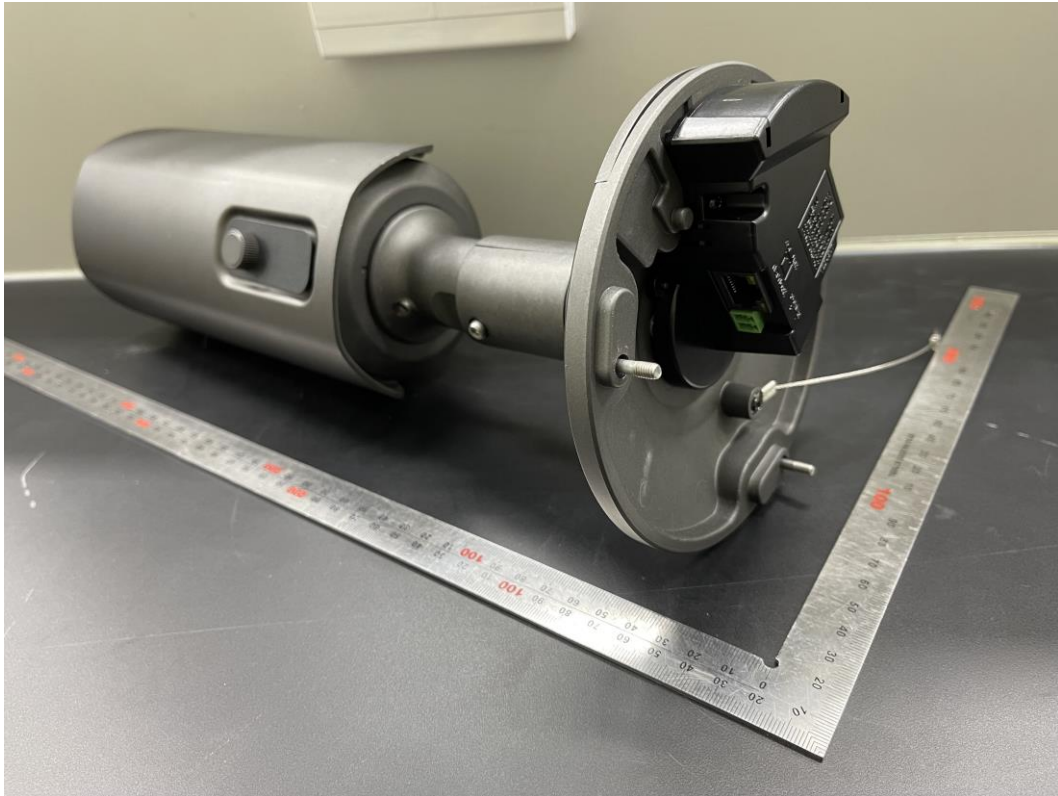


(후측면)

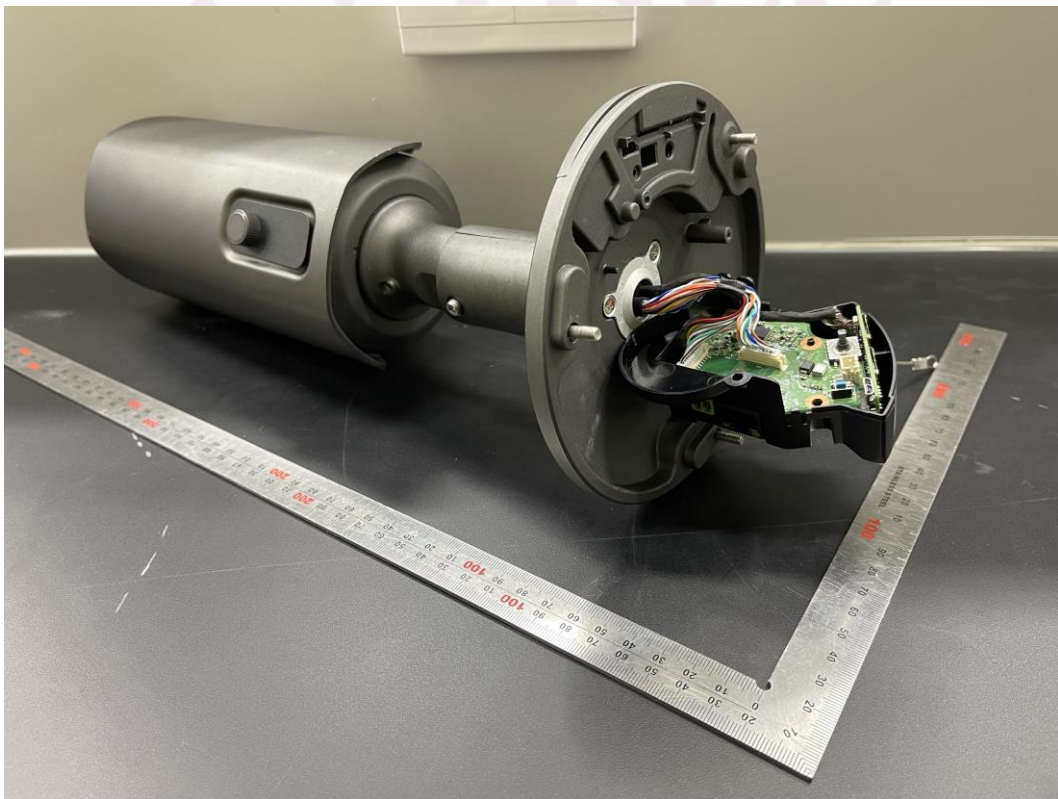


첨부 3: 제품사진

(인터페이스1)

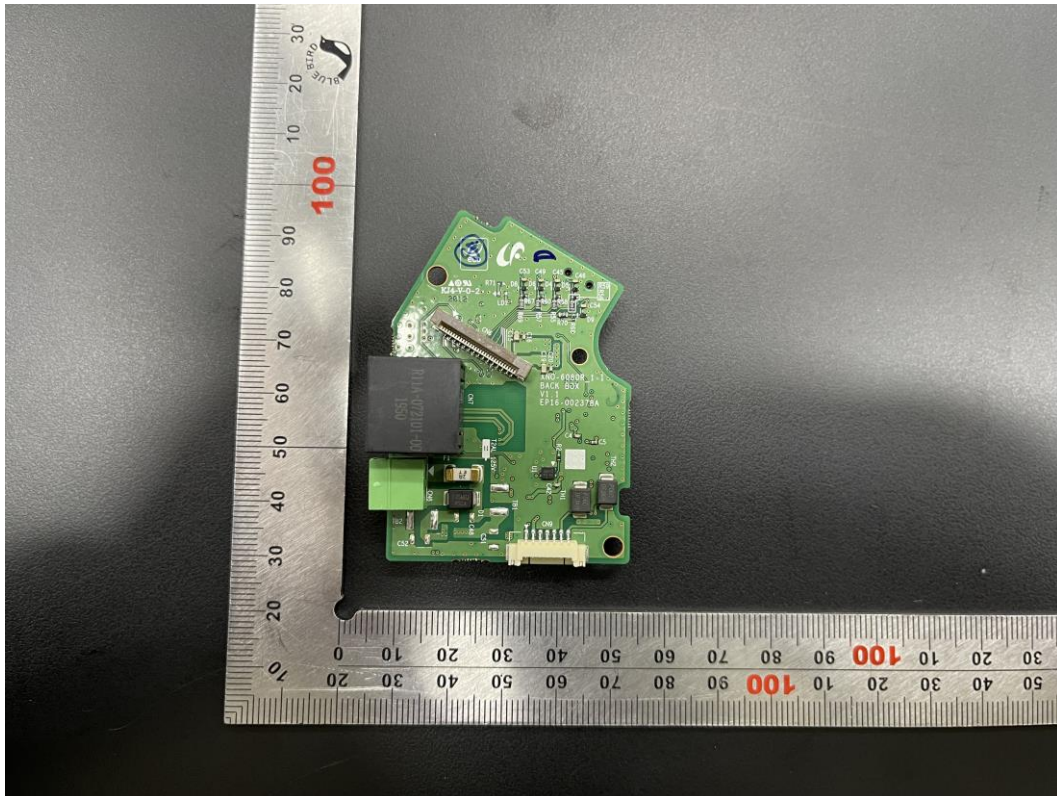


(인터페이스 2)

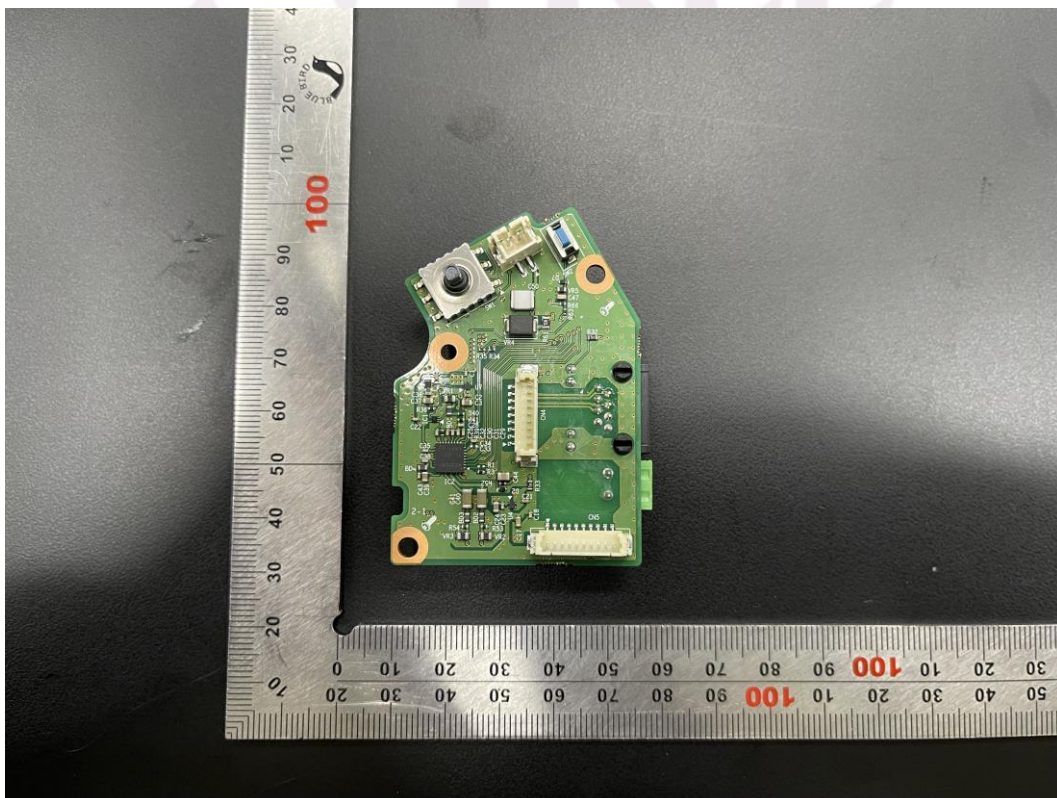


첨부 3: 제품사진

(인터페이스 PCB1)



(인터페이스 PCB2)



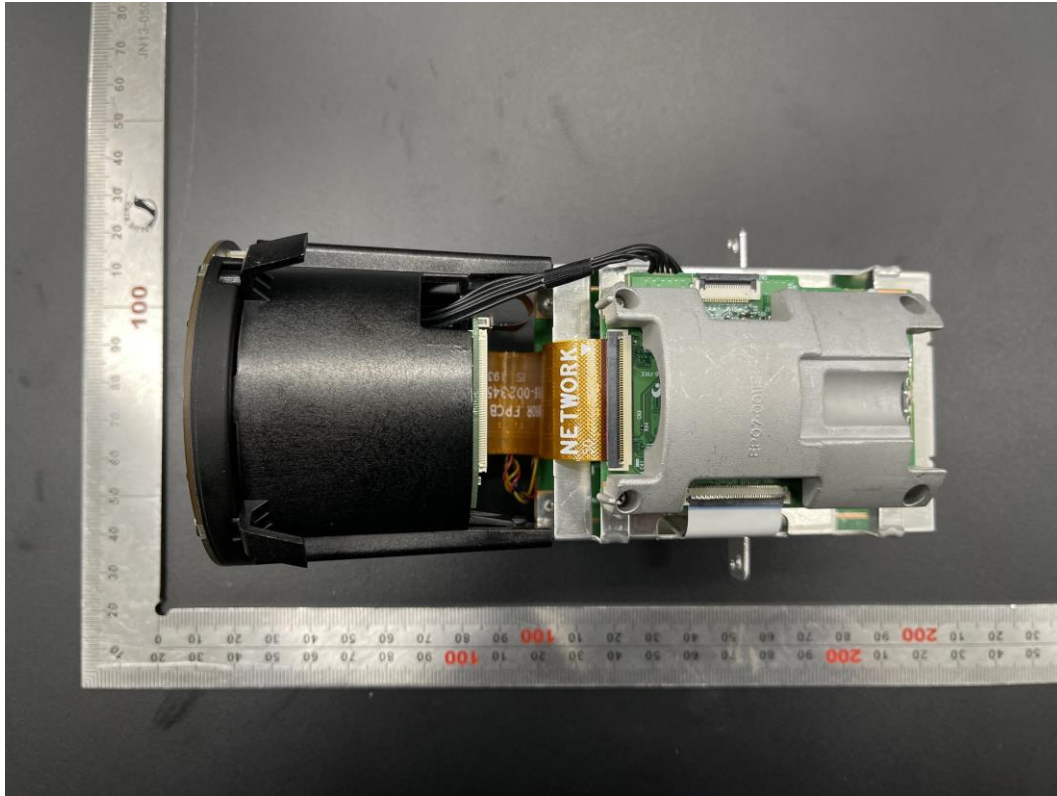
첨부 3: 제품사진

(내부1)

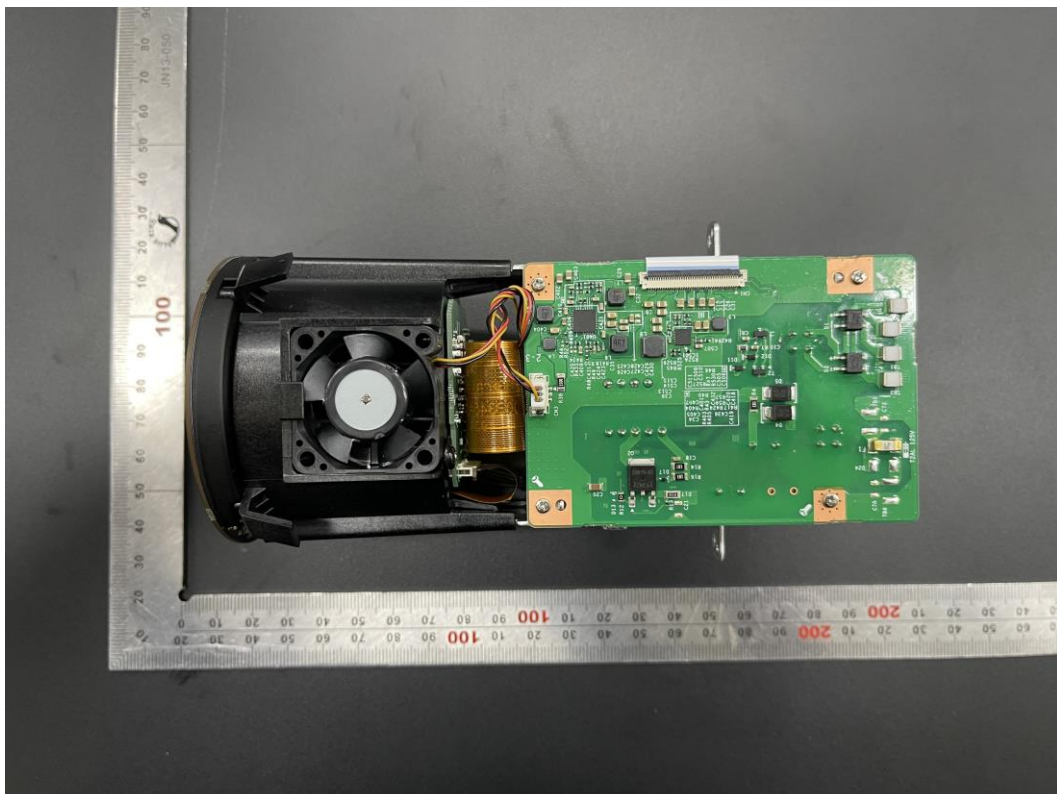


첨부 3: 제품사진

(내부 모듈1)

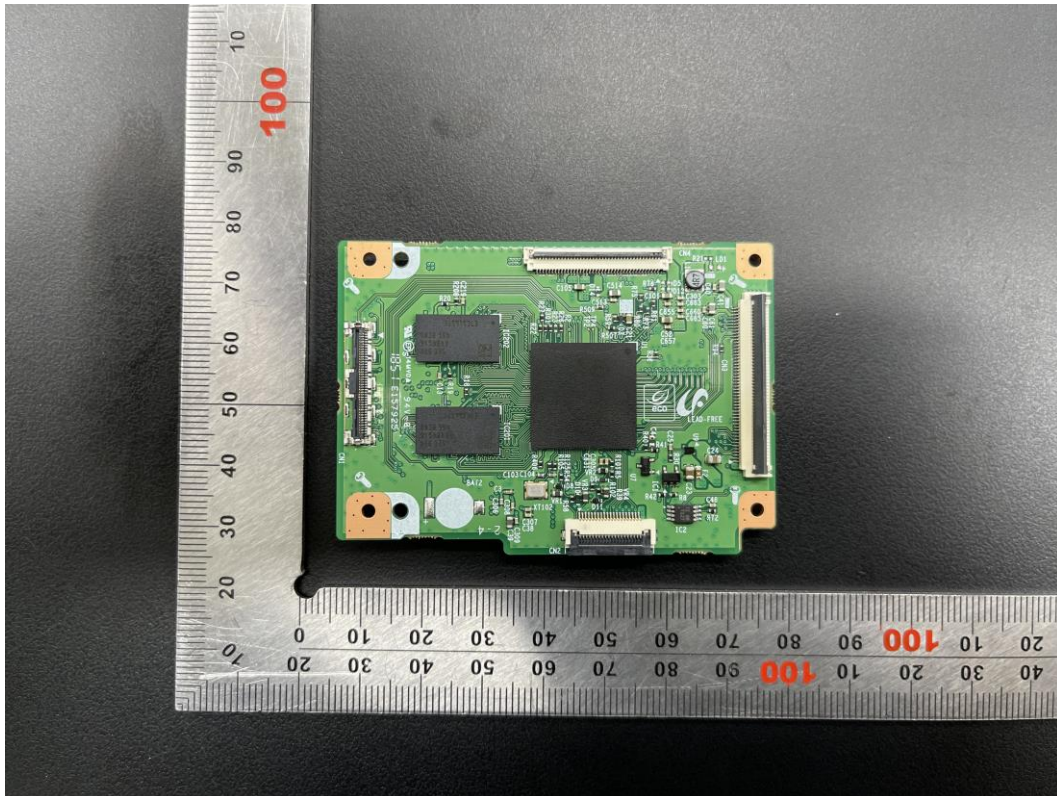


(내부 모듈1)

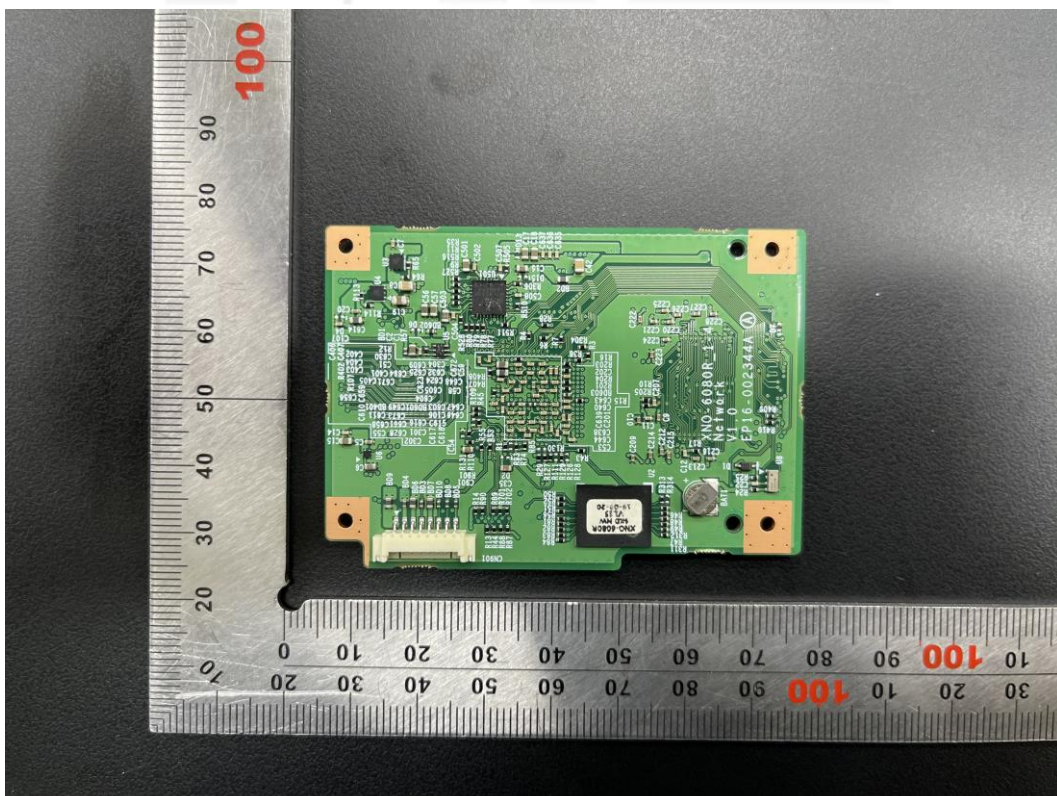


첨부 3: 제품사진

(Network PCB 1)

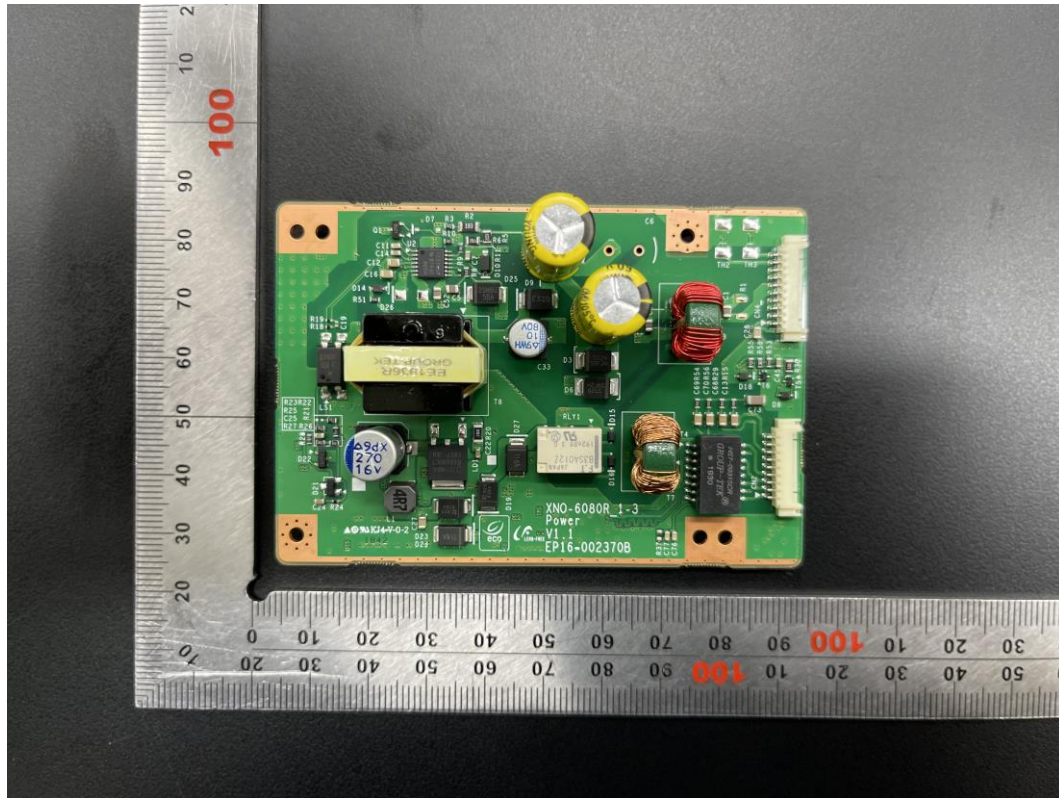


(Network PCB 2)

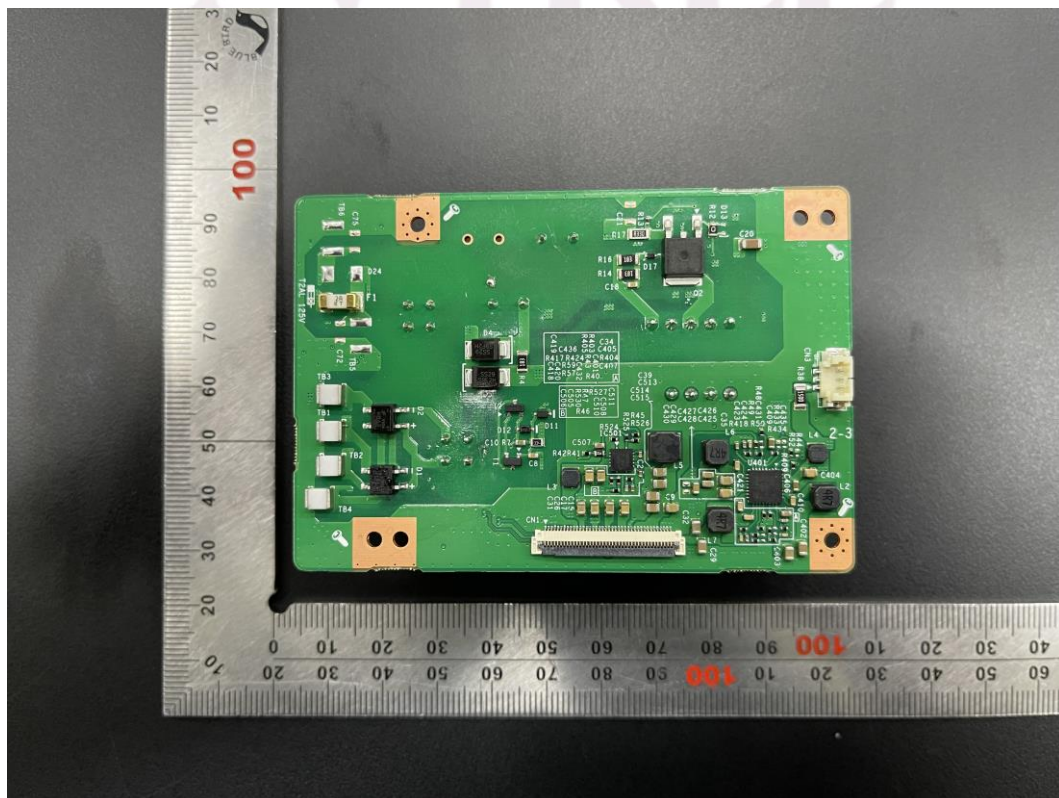


첨부 3: 제품사진

(Power PCB 1)



(Power PCB 2)



첨부 4: 표시사항 및 주의 또는 경고문구

표시 사항

판매원: (주) 유리네트웍스

품 명: CCTV 카메라(BULLET CAMERA)

모 델: UNO-6080R

정 격: 24 V~, 60 Hz, 14.5 W / 12 V $\overline{\text{DC}}$, 11.5 W / PoE(37-57 V $\overline{\text{DC}}$), 12.95 W

제조원/제조국: (주) 유리네트웍스 / 한국

A/S연락처:

제조년월:

적합성평가번호:



사용상 주의사항

- * 화재 및 감전에 주의하세요.
- * 물기가 있는 손으로 만지지 마세요.
- * 사용설명서의 지시대로 따르십시오
- * 청소 및 관리는 전원을 뽑은 후 사용하세요.
- * 미 사용시 전원을 차단해 주십시오.

첨부 4: 표시사항 및 주의 또는 경고문구



주의 또는 경고문구

안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 경고 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.	 주의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
--	--

전원 관련

 경고		
전원 및 신호선 연결 시 외부 연결 단자들을 확인하고 연결하세요. 알람 단자에는 알람 신호선을 연결하고, AC 전원 입력 단자에 AC 어댑터를 올바르게 연결하세요. 전원을 잘못 연결하면 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.	연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원을 분리 후 서비스 센터에 연락하세요. 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.	
 주의		
전원 연결단자에 전원선을 확실히 고정 후 사용하세요. 접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.		

설치 관련

 경고		
반드시 본 제품 구입 시 제공된 어댑터를 사용하세요. 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.	전동, 번개가 치면 카메라에 문제가 생길 수 있습니다. 설치 시 절지 등 낙뢰에 의한 파손이 최소화될 수 있도록 주의하세요.	카메라와 인스톨레이션 구성품은 동일 모델의 제품으로 체결하여 설치해 주세요. 두 부품 체결전 반드시 제품 모델명을 확인해 주세요. 다른 모델의 구성품과 혼용시 제품 파손의 위험이 있습니다.
 주의		
카메라를 벽이나 천장 등에 설치 시 안전하고 확실하게 고정하세요. 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.	카메라 위에 전도성 물질(드라이버, 동전, 쇠붙이 등) 및 물이 차있는 용기 등을 놓지 마세요. 화재, 감전, 낙하로 인한 상해의 원인이 됩니다.	하나의 어댑터에 여러대의 카메라를 연결해서 사용하지 마세요. 용량 초과 시 이상 발열 및 화재의 원인이 됩니다.
카메라 설치/분리시 보호용 장갑을 착용하세요. 제품 표면의 고온에 의한 화상의 원인이 됩니다.	무리한 힘을 가하여 역지로 제품을 설치할 경우 오동작으로 인해 카메라에 손상을 줄 수 있습니다. 규격에 맞지 않는 도구를 사용하여 강제로 조립할 경우 제품이 파손될 수 있습니다.	제품이 설치되는 장소에 화학 물질 또는 유증기가 있거나 발생될 수 있을 경우 제품을 설치하지 마세요. 공기통과 같은 식용 기름 성분도 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요. 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다

첨부 4: 표시사항 및 주의 또는 경고문구

제품 설치시 화학 물질이 제품 표면에 묻지 않도록 주의하세요.

일부 세척제나 절삭 성분과 같은 화학 용제는 제품 표면에 치명적인 손상을 줄 수 있습니다.

당사에서 권장하지 않는 방법으로 제품을 설치/분해하는 경우 제품의 기능/성능을 보장할수 없습니다. 제품 사용 설명서의 "설치 및 연결"을 참조하여 설치하세요.

제품을 물 속에서 설치 또는 사용할 경우 제품의 심각한 고장을 일으킬 수 있습니다.

참 고

습기 먼지나 그을음 등이 많은 장소에 설치하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 진동이 심한 곳이나 자석종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.

온도가 너무 높은 곳(55°C 이상)이나 낮은 곳, 습도가 높은 곳에 설치하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

직사광선이 들어오는 곳이나 난방기구 등 열이 나는 곳을 피해주세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

설치된 제품을 이동하고자 할 때에는 반드시 전원을 끄고 옮기거나 재설치 하세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

바람이 잘 통하는 곳에 설치하세요.

화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

청소 관련

참 고

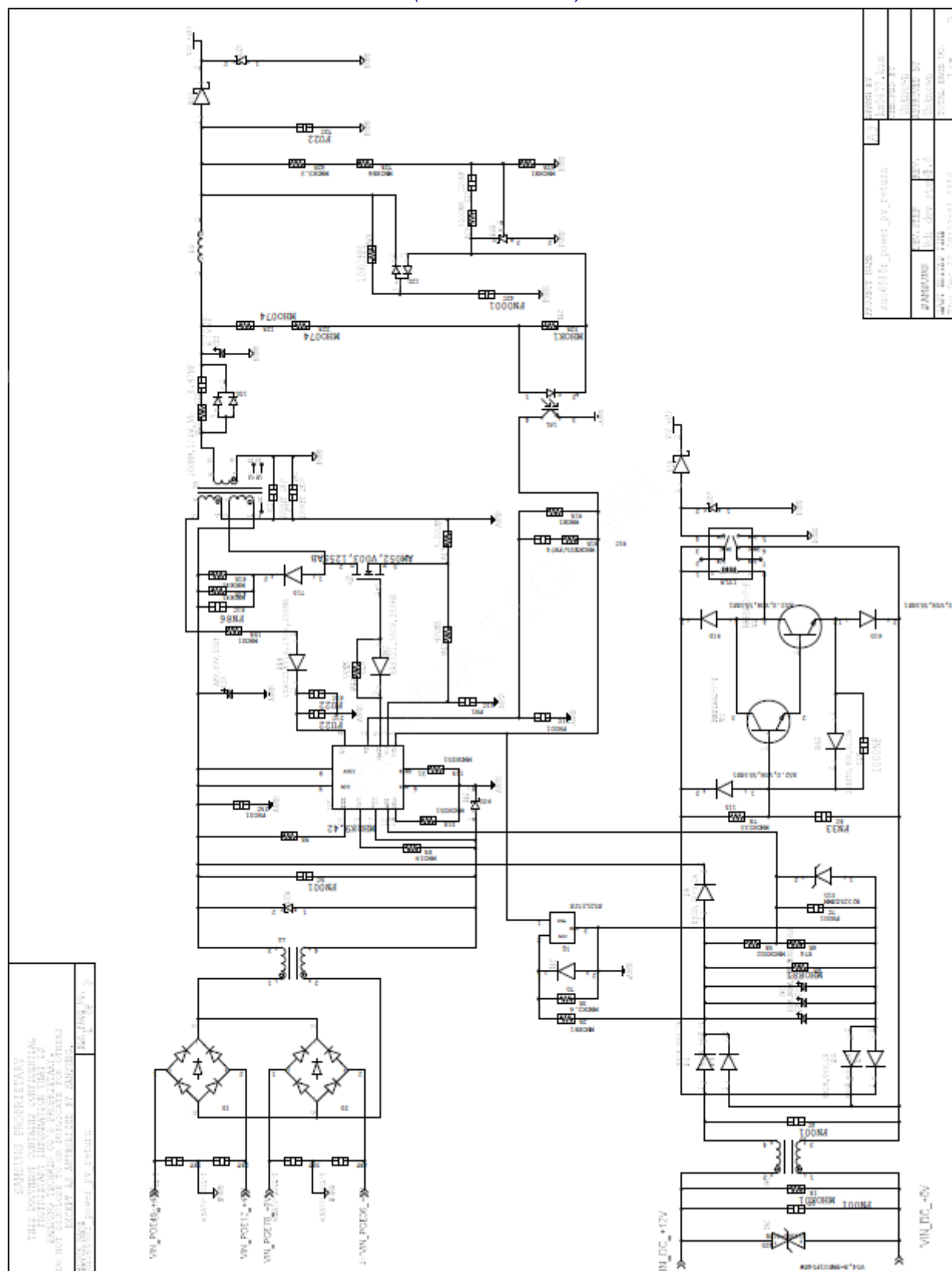
청소 시 제품의 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

제품 표면은 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 오염 부위를 닦거나 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 잔 후에 오염 부분을 닦으세요.

알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제, 화장품류, 기름 성분등은 제품의 파손 및 변형을 유발할수 있으니 사용하지 마세요.

(메인 보드 회로도)



- 끝 -