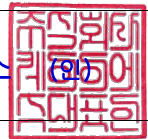


	시험 결과서 KC 60065 : 2015-09 오디오·비디오기기 및 이와 유사한 전기기기의 안전	페이지 (1)/(35)
발행번호 시험자 발행일자	: KES-SA-18T0184-R1 : 지 영 민 (서명)  승인자 : 차 재 관 (서명)  : 2019 년 10 월 22 일	
시험기관명 주소	: 주식회사 케이 이 에스 : 경기도 여주시 가여로 473-21 (하거동)	주식회사 케이 이 에스 
제조사 주소 대리인 주소	: ㈜드림아이시스템 : 서울특별시 금천구 벚꽃로 298, 510 호 (가산동, 대륭포스트타워 6 차) : 한화테크윈 주식회사 : 13488 경기도 성남시 분당구 판교로 319 번길 6(삼평동)	
시험기준 시험절차 안전기준외의 적용기준	: 전기용품안전기준 (KC 60065 : 2015-09) : 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따른 공급자적합성 시험 : 해당없음	
시험대상제품명 안전인증번호 또는 신고번호 모델/형식 정격	: 영상 기록계 (PC NVR) : 해당없음 : PRP-5000H16 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 550 W	
시험결과	: 적합	
첨부자료	1(시험성적서). 시험결과 내용 2(별첨 1). 파생모델의 범위 및 제품 특기사항 (기술문서 불임자료 참조) 3(별첨 2). 안전관리 부품 및 절연재질 목록 (기술문서 불임자료 참조) 4(별첨 3). 제품사진 (기술문서 불임자료 참조) 5(별첨 4). 표시사항(Label) 및 주의 또는 경고문구 (기술문서 불임자료 참조)	
시험 판정에 대한 약정 부호 시험을 적용하지 않는 경우 시험기준을 만족하는 경우 시험기준을 만족하지 않는 경우	: N/A (Not Applicable) : P (Pass) : F (Fail)	
시험기간 시료 접수일 시험 수행기간	: 2018년 04월 10일 : 2018년 05월 16일 ~ 2018년 06월 28일	
일반 요구사항	본 시험성적서는 시험기관의 승인 없이는 변경 및 수정할 수 없습니다. 본 시험성적서의 시험 결과는 당해 시험된 모델에 한해서만 효력이 있습니다.	
기타사항	KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 없음	

이 시험성적서는 주케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (2)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

개 정 이 력

개정	발행일	성적서 발급번호	관련사항
-	2018. 07. 02.	KES-SA-18T0184	최초 발행.
R1	2019. 10. 22.	KES-SA-18T0184-R1	모델명 TAW-4000H16 추가.



이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (3)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
3	일반조건		P
	시험품의 안전 등급	1종기기	P
4	시험의 일반 조건		P
4.1.4	사용설명서에 한 기구에 대한 설명이 없는 경우 시험 상자를 사용하여야 함	규격에 따른 시험 상자 사용 (1 x 1 x 5 cm (윗면, 옆면 그리고 깊이))	N/A
5	표시 사항		P
	이해하기 쉬우며 쉽게 식별할 수 있는 형태	식별 가능한 위치에 부착	P
	물과 석유에 대한 내구력 시험	물, 석유 각 15초	P
5.1	품명, 제조자, 모델명	시험성적서 1 페이지 참조	P
	2종(이중 절연) 기기의 기호 표시"  "	1종 기기	N/A
	정격 전압 및 기호	100-240 V~	P
	주파수	50/60 Hz	P
	정격전류 및 소비전력	550 W	P
5.2	접지 단자		P
	충전부 단자 ()	충전부 단자 없음	N/A
	주전원을 제외한 출력단자	다른 기기에 공급되는 출력단자 없음	N/A
5.3	"  " 기호 사용 여부	제품 라벨에 표기됨	N/A
5.4	사용 설명서	아래 내용 참조	P
5.4.1	주전원에 연결된 기기는 물이 떨어지거나 뛰는 곳에 방치하지 않음. 액체에 대한 경고 문구 삽입	사용설명서에 명기	P
	5.2 b)항 충전부 단자의 기호가 있는 기기의 경고 문구	접근가능한 충전부 없음	N/A
	리튬 건전지 교체 문구	서비스 설명서에 언급됨	P
	모뎀에 대한 문구	모뎀 제공 안됨	N/A
	1종 기기의 보호접지 경고문	사용설명서에 명기	P
	멀티미디어 시스템의 설치 문구	사용자 설명서에 멀티미디어 시스템의 연결 방법에 대해 설명됨.	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (4)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09

절	시험 요구사항	결과	시험판정
---	---------	----	------

	고정된 설치가 필요한 기기에 대한 안정성 문구		N/A
5.4.2	차단 장치: 플러그/접속기 또는 양극 전원 스위치에 대한 명료한 정보포함	전원 플러그	P
	영구 접속기기를 위한 설명 문구	영구 접속기기 아님	N/A
5.101	동작전압 600 V 이상인 부분의 경고문구(K 60417)	600 V를 초과하는 부분 없음	N/A

6	방사 위험		N/A
6.1	X-선 방사 $\leq 36 \text{ pA/kg}$ (0.5 mR/h)		N/A
6.2	레이저 방사가 IEC 60825-1 기준치		N/A
	이상 상태에서의 방사 기준치		N/A

7	정상동작 상태에서의 온도 상승		P
7.1	보호장치의 작동이 없는 상태에서 규정된 값을 초과하지 않는 온도 상승	(표 7.1 참조)	P
7.1.1	사용자 접근 영역의 온도상승	(표 7.1 참조)	P
7.1.2	권선을 제외한 전기절연물의 온도상승	(표 7.1 참조)	P
7.1.3	지지부 또는 기계적 격벽부분의 온도상승	(표 7.1 참조)	P
7.1.4	권선의 온도상승	(표 7.1 참조)	P
7.1.5	7.1.1항에서 7.1.4항까지의 적용을 받지 않는 부분	(표 7.1 참조)	P
7.2	0.2 A를 초과하는 전원부에 도전적으로 접속하는 지지부 절연물(콘넥터)의 연화온도 : 최소 150 °C	승인받은 전원 공급 장치 (Power supply) 사용	P

8	감전의 보호에 관한 구조 요구사항		P
8.1	라커, 종이, 미 처리된 섬유, 산화 필름 및 비드에 의해 감싸진 도전부는 도출 도전체로 간주	고려함	P
8.2	전압조정장치, 퓨즈 및 서랍부분의 조작시 감전 위험 없을 것	고려함	P
8.3	충전부의 절연은 흡습성 재질이 아닐 것	흡습성 재료 사용하지 않음	N/A
8.4	커버를 손으로 제거할 수 있는 부분은 감전 위험이 없을 것	손으로 제거할 수 있는 부분 없음	N/A
8.5	1종 기기	아래 내용 참조	P
	1종 기기에서 충전부와 사용자 접근영역의 기초절연	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (5)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
	기초절연에 연결되는 저항은 14.1 a)을 만족		N/A
8.6	2중기기 및 1중기기 내의 2중구조	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	충전부와 사용자 접근영역의 강화절연 또는 이중절연	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	14.1 a) or 14.3 항에 의해 부품은 강화 또는 2중 절연이 만족	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	기초절연과 부가절연은 14.2.1 a)항을 만족하는 캐패시터에 의해 각각 연결	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	강화절연과 이중절연은 14.2.1 a)항을 만족하는 2개의 캐패시터에 직렬로 연결		N/A
	강화절연과 이중절연은 14.2.1 b)항을 만족하는 하나의 캐패시터로 연결	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	기초절연에 연결되는 부품은 14.3.4.3을 만족		N/A
8.7	비워둠		-
8.8	기초 및 부가 절연의 두께 $\geq 0.4\text{mm}$	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	강화절연의 두께 $\geq 0.4\text{mm}$	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	얇은 종이 형태의 절연	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	기초 또는 부가절연이 2겹이상의 절연물로 구성되어 있고, 각각이 10.3절을 만족		N/A
	기초 또는 부가절연이 3겹의 절연물로 구성되어 있으며, 2겹으로 조합된 모든 경우 10.3절을 만족		N/A
	강화절연이 2겹이상의 절연물로 구성되어 있고, 각각이 10.3절을 만족	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	강화절연이 3겹의 절연물로 구성되어 있으며, 2겹으로 조합된 모든 경우 10.3절을 만족		N/A
8.9	전선 및 케이블 충전 도체와 사용자 접근 영역부 사이의 절연	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	충전부와 사용자접근영역부에 연결되는 전선 및 케이블 도체 사이의 절연	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (6)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
8.10	2종 기기에서 주 전원에 연결되는 도체와 사용자 접근 영역부 사이의 이중절연	1종 기기	N/A
8.11	전선의 풀어짐	아래 내용 참조	P
	분리된 배선의 자연적인 움직임에 의한 공간 및 연면 거리의 감소 및 배선의 고정 구조	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	진동 시험의 수행(10-55-10 Hz, 30 분)	12.1.2 참조	P
8.12	전원 아울렛에 사용되는 내부 배선의 도체 단면적		N/A
8.13	창, 렌즈, 램프 커버의 충분한 고정 (10초, 20 N의 당김 시험)	창, 렌즈, 램프 커버 등은 충분히 고정되어 있음	P
8.14	커버의 충분한 고정(10 초, 50 N의 당김 시험)	커버는 나사로 충분히 고정되어 있음	P
8.15	고열 및 날카로운 부분에 대한 내부 배선의 보호(2 N)	내부 배선은 고열 및 날카로운 부분으로부터 안전하게 고정됨	P
8.16	특수전원 장치에만 사용하도록 된 기기		N/A
8.17	추가적 절연이 필요없는 절연권선	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
8.18	8.17에 따른 절연전선의 내구성 시험		N/A
8.19	주전원으로부터 차단	아래 내용 참조	P
8.19.1	주전원 차단 장치	전원 플러그	P
	양극 주전원 스위치 또는 회로 차단기는 극간 > 3 mm 간격		N/A
8.19.2	스위치의 ON 위치 표시		N/A
8.20	주전원에 실장되지 않은 주전원 스위치		N/A
8.21	14.1 a), 14.2.2 의 부품과 스위치간의 접점간격이 적합할 것		N/A
9	정상동작 상태에서의 감전 위험		P
9.1	기기 외부에 대한 시험		P
9.1.1	> 1000 Vac or > 1500 Vdc 의 전압에 대하여 13.3.1에 만족하는 기초절연		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (7)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
9.1.1.1	부록D 측정회로를 사용한, 단자로부터 측정된 접촉 전류:	정상동작상태 : I 급 구조: 1.1 mA II 급 구조: U1 : 1.38 Vpeak U2 : 0.29 Vpeak (시험 전압 264 Va.c. 60 Hz)	P
	45 μ C를 초과하지 않는 방전(60 V와 15 kV 사이의 전압)	해당없음	N/A
	350 mJ을 초과하지 않는 방전 에너지(15 kV 초과 전압)	해당없음	N/A
9.1.1.2	관절 시험봉 및 시험봉에 의한 시험(Probe B/20 N $\pm$ 2 N)	위험한 충전부에 접근하지 못함	P
9.1.2	노브, 핸들 또는 레버의 축은 충전부가 아닐 것	충전부가 아님	P
9.1.3	4 mm x 100 mm 핀을 사용하여 환기구 및 구멍에 대한 시험 (윗면 환기구만 해당)	윗면 환기구 없음	N/A
9.1.4	1 mm x 20 mm 핀을 사용한 단자 접촉부 주위 25mm 이내 시험	충전부에 닿지 않음	P
	1 mm x 100 mm 핀을 사용한 단자부에 대한 시험	충전부에 닿지 않음	P
9.1.5	2.5 mm x 100 mm 핀을 사용한 사전 조정을 위한 구멍에 대한 시험	사전 조정 기능 장치 없음	N/A
9.1.6	전원 플러그 방전 시험(2초 후) (Less than 0.1 μ F)	시험 전압: 264 Va.c. 2초후 30 Vd.c.	P
	C가 0.1 μ F 를 초과할 경우 시험 진행	0.1 μ F 초과함	N/A
9.1.7	외함은 외부의 힘에 충분히 견딜 것	아래 내용 참조	P
	50 N으로 10초 동안 시험봉(11) 시험	위험성 없음	P
	20 N으로 10초 동안 그림4의 시험 갈고리 적용	위험성 없음	P
	도전성 외함에 대한 직경 30mm도구를 이용 5초 동안 250 N (마루에 사용되는 기기) 100 N (기타기기) 시험:	위험성 없음	P
9.2	손으로 뚜껑을 제거한 후에 위험이 없을 것	손으로 뚜껑 제거할 수 없음	N/A
10	절연요구사항		P
10.1	안테나 단자를 가진 2종기기에 대한 서어지 시험	서어지 시험 후 (2종 구조) > 10 M Ω 측정됨	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (8)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
10.2	습도 처리 48 h or 120 h(열대 지방)	48 h	P
10.3	절연저항 및 내전압	(표 10.3 참조)	P
11	이상 조건		P
11.1	이상조건 상태에서 감전위험 없을 것	이상조건 상태에서 감전위험 없음	P
11.2	이상조건 상태에서의 온도 상승	(표 11.2 참조)	P
	녹여진 납으로부터 위험이 없을 것	위험성 없음	N/A
11.2.1	온도 상승의 측정	(표 11.2 참조)	P
11.2.2	사용자 접근영역부의 온도 상승	(표 11.2 참조)	P
11.2.3	권선을 제외한 전기 절연물 부분의 온도 상승	(표 11.2 참조)	P
	기판의 경우 온도상승은 최대 5분 동안 표3의 제한치 보다 100 K이하까지 초과해도 된다.	(표 11.2 참조)	N/A
	a) 이상상태에서 전체면적이 2 cm ² 초과하지 않고, 20.1.3항에 만족하면 100 K 이하까지는 초과해도 됨.	(표 11.2 참조)	N/A
	b) 이상상태에서 전체면적이 2 cm ² 초과하지 않고, 20.1.3항에 만족하고 최대 5분 동안은 300 K 이하까지는 초과해도 됨	(표 11.2 참조)	N/A
	인쇄회로기판의 도체가 특정한 모든 조건에 만족하여야 함		N/A
	1급 기기는 보호접지의 연속성 유지	느슨해짐 없음	P
11.2.4	지지부 또는 기계적 장벽 부분의 온도 상승	(표 11.2 참조)	P
11.2.5	권선의 온도 상승	(표 11.2 참조)	P
11.2.6	11.2.1 항부터 11.2.5에 규정되어있지 않은 부분의 온도 상승	(표 11.2 참조)	P
12	기계적 강도		P
12.1.1	충돌 시험, >7kg	제품 무게 : 27.4 kg (HDD 포함)	P
12.1.2	진동 시험 (운반용 기기, 휴대용 기기(<18 kg) 및 금속 외함을 가지는 기기)	10-55-10 Hz, 30분, 0.35 mm	P
12.1.3	충격 시험(0.5 J, 3회)..... Test Point : 환기구, 스위치 노브		P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (9)/(35)
---	---	------------------------------	--------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
	금속구 자유낙하 시험	2 J	P
12.1.4	휴대용 기기의 낙하시험, < 7 kg	해당 없음	N/A
12.1.5	열가소성물질 외함의 응력경감 시험		N/A
12.2	노브, 누름 버튼, 키 및 레버의 고정 (50 N, 1 분)		P
12.3	충전부를 가지는 원격 조정기		N/A
12.4	서랍(당기기 시험 50 N, 10 초)		N/A
12.5	충전부에 제공된 안테나용 동축 접속기의 내구성, 충격 및 토오크 시험.		N/A
12.6	텔레스코핑 또는 로드 안테나의 구조		N/A
12.6.1	텔레스코핑 또는 로드 안테나의 안정성		N/A
13	공간 및 연면거리		P
13.1	13.3절에 따른 공간거리	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	13.4절에 따른 연면거리	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
13.2	동작전압의 측정	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
13.3	공간거리	아래 내용 참조	P
13.3.2	주전원에 도전적으로 접속된 회로의 공간거리는 표8, 표9에 적합	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
13.3.3	주전원에 도전적으로 접속되지 않은 회로의 공간거리는 표10에 적합		N/A
13.4	연면거리	아래 내용 참조	P
	연면거리는 표11에 규정된 최소값 이상	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
13.5	인쇄회로기판	해당없음	N/A
13.5.1	인쇄회로기판에 한쪽이 주전원에 도전적으로 접속된 도전체 간의 공간 및 연면거리		N/A
13.5.2	K 60664-3 을 만족하는 B타입으로 코팅된 인쇄회로기판 (기초절연에만 적용)		N/A
13.6	시멘트 접합이 되지 않은 도전부 사이의 공간 및 연면거리는 13.4절 및 13.4절 만족	해당없음	N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (10)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
	견고하게 시멘트 접합된 부분, 8.8절 만족		N/A
13.7	주전원에 도전적으로 연결되어 있지 않고 밀봉 및 용접밀폐된 부분의 공간 및 연면거리는 표12 만족		N/A
13.8	공간이 절연 혼합물로 채워진 부분, 8.8절 요구사항 만족	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14	부품		P
14.1	저항	아래 내용 참조	P
	a) 충전부와 사용자 접근영역부 도전부 사이에 사용된 저항		N/A
	b) 기타 부분에 사용된 저항	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	b) 저항의 단품 승인		N/A
14.2	캐패시터 및 저항-캐패시터	아래 내용 참조	P
	단품으로 승인		P
14.2.1	IEC 60384-14, 2판에 따라 시험된 Y-캐패시터	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.2.2	IEC 60384-14, 2판에 따라 시험된 X-캐패시터	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.2.3	주 전원에 연결되어 있지 않으면서 전원 주파수에서 작동하는 캐패시터 : X2급으로 시험	해당없음	N/A
14.2.5	체적이 1,750 mm ³ 을 초과하고, 단락전류가 0.2 A를 초과하는 캐패시터의 난연성	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	체적이 1,750 mm ³ 을 초과하고, 표5의 허용치 이상 점화원에인접하여 실장된 캐패시터의 난연성	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	V-0 혹은 금속 장벽에 의한 차폐		N/A
14.3	인덕터 및 권선	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	K 61558-1 및 K 61558-2의 관련부와 20.1.4절 만족		N/A
14.3.1	변압기 및 인덕터에 제조자명 및 형명의 표기	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	변압기 및 인덕터의 단품 승인		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (11)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
14.3.2	일반사항	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.3.3	구조 요구사항	아래 내용 참조	P
14.3.3.1	공간 및 연면거리는 13절을 만족	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.3.3.2	변압기는 구조 요구 사항에 적합 할 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.3.4.1	II급 변압기는 충전부와 사용자 접근영역의 도전부 사이에서 이중 혹은 강화 절연 일 것(권선 사이의 분리)	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	보빈 및 분리 벽: ≥ 0.4 mm(권선 사이의 분리)	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.3.4.2	본 항의 7가지 모든 조건에 적합하면서, 기본절연 및 접지 차폐판을 가진 I급 변압기	II 급 구조의 변압기 사용	N/A
14.3.4.3	기본절연으로 되어 있는 분리구조의 변압기		N/A
14.3.5.1	II급 변압기는 충전부와 사용자 접근영역의 도전부 사이에서 이중 혹은 강화 절연 일 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	보빈 및 분리 벽: ≥ 0.4 mm	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.3.5.2	I급 변압기는 충전부와 사용자 접근영역의 도전부 혹은 그들 도전부 혹은 보호접지단자에 연결되는 보호 차폐판 사이에 기본절연을 가질 것		N/A
	보호 접지에 연결되는 권선의 전류 용량		N/A
14.4	고압 부품	해당없음	N/A
	고압 부품 및 부속품: $U > 4$ kV(peak)		N/A
	부품은 K 60707(KS C 0261)의V-1등급에 만족 할 것		N/A
14.4.1	고압 변압기, 발생기는 기기의 한 부분으로 시험		N/A
14.4.2	고압 부분품, 다른 부분은 기기의 한 부분으로 시험		N/A
14.5	보호 장치	아래 내용 참조	P
	보호 장치의 정격	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	개방되었을 때 장치 양단의 외부공간 및 연면거리	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (12)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
14.5.1.1	a) 온도 과승방지 장치의 단품 승인	온도 과승방지 장치 제공 안됨	N/A
	b) 기기의 한 부분으로써 시험		N/A
14.5.1.2	a) 온도 퓨즈의 단품 승인	온도 퓨즈 제공 안됨	N/A
	b) 온도 퓨즈를 기기의 한 부분으로써 시험		N/A
14.5.1.3	납땜에 의해 복귀될 수 있는 온도 차단 장치	온도 차단 장치 제공 안됨	N/A
14.5.2.1	전원 회로의 퓨즈는 K 60127 및 IEC 60127에 적합할 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.5.2.2	홀더 주위에 퓨즈 정격의 올바른 표시	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.5.2.3	병렬로 퓨즈를 연결할 수 없을 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.5.2.4	도구의 사용 없이 퓨즈를 교체할 때 충전부에 접촉되지 않을 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
14.5.3	IEC 60730-1에 적합한 PTC-S 써미스터	PTC-S 써미스터 제공 안됨	N/A
	15 W이상의 PTC-S는 V-1등급 또는 그 이상일 것		N/A
14.5.4	기타 보호 장치들의 적정 차단용량 및 정격 표시	승인 받은 퓨즈만 사용	N/A
14.6	스위치	전원스위치 없음	N/A
14.6.1 a)	단품으로써 K 61058-1을 만족: 동작주기 10 000회 정상 오손 상태 열과 화재에 대한 저항 수준 3 및 부속서 G, G.1.1에 따른 난연등급 V-0		N/A
14.6.1 b)	기기의 한 부분으로써 시험:		N/A
	> 0.2 A의 전류를 제어하는 스위치는 개방전압 > 35 V (peak)/24 Vdc 이면, 14.6.3, 14.6.4 및 부속서 G, G.1.1에 따른 난연등급 V-0 만족		N/A
	> 0.2 A의 전류를 제어하는 스위치는 개방전압 < 35 V (peak)/24 Vdc 이면, 14.6.3 및 부속서 G, G.1.1에 따른 난연등급 V-0 만족		N/A
	< 0.2 A의 전류를 제어하는 스위치는 개방전압 < 35 V (peak)/24 Vdc 이면, 14.6.4 및 부속서 G, G.1.1에 따른 난연등급 V-0 만족		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (13)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
14.6.2	스위치는 K 61058-1의 13.1절에 적합한 기계적 구조		N/A
14.6.3	스위치는 K 61058-1의 16.2.2절의 d), l) 및 m)에 적합한 구조		N/A
14.6.4	스위치는 14.6.1 b)항에 따른 충분한 내전압 만족		N/A
14.6.5	소켓-아웃렛을 제어하는 전원스위치는 K 61058을 만족하는 시험 실시	소켓-아웃렛을 제어하는 전원스위치 없음	N/A
	소켓-아웃렛의 정격전류 표시		N/A
14.7	안전 인터록	안전 인터록 없음	N/A
	안전인터록은 K60950(정보/사무기기)의 2.8항에 적합 할 것		N/A
14.8	전압 선택 장치	전압 선택 장치 없음	N/A
	전압 선택 장치는 우연히 변경되지 않을 것		N/A
14.9	전동기 (교류)	전동기 (교류) 없음, 하지만 d.c. 팬 모터 사용	P
14.9.1	전동기의 내구성 시험	팬을 동작을 위한 d.c. 저전압 모터 사용	N/A
	전동기 동작 시험		N/A
	내전압 시험	d.c. 공급	N/A
14.9.2	오일, 그리스 등에 의해 유해한 영향이 없을 것	팬 모터는 오일, 그리스 또는 기타 물질에 유해한 영향이 없음	P
14.9.3	가동부에 대한 보호	d.c. 팬은 기기 안에 있음	P
14.9.4	진상 캐패시터를 갖는 전동기, 3상 전동기 및 직류 전동기는 K60950(정보/사무기기)의 부속서 B의 B.8, B.9, B.10절에 적합할 것		N/A
14.10	건전지	아래 내용 참조	P
14.10.1	가연성 가스의 축적 위험이 없도록 내장될 것		P
14.10.2	비충전 건전지는 재충전의 우려가 없을 것		P
14.10.3	충전 전류 및 시간은 제조자 허용치 이내일 것	승인 건전지 사용, 별첨 2 참조	P
	리튬 건전지의 방전 및 역 전류는 제조자 허용치 이내일 것	표 11.2, 이상 상태 시험 참조	P
14.10.4	건전지 틀 응력경감	승인 건전지 사용, 별첨 2 참조	N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (14)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09

절	시험 요구사항	결과	시험판정
14.10.5	건전지 낙하시험	사용자에 의해 교체되지 않음	N/A
14.11	옴토커플러	아래 내용 참조	P
	옴토커플러는 8절에 적합할 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply) 사용함	P
	내부 및 외부의 거리는 13.1 절 또는 13.6절에 적합할 것	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply) 사용함	P
14.12	서지 억제 배리스터		N/A
	K 61051-2에 적합		N/A
	영구 접속기기의 접지부분을 제외하고 주전원과 접근가능 도전부 사이의 연결		N/A
	14.12절의 전류펄스정격, 화재위험 및 열 적응력에 적합		N/A
15	단자		P
15.1.1	전원 플러그, 기구용 인렛, 상호연결 접속기 및 아울렛은 관련 규격에 적합할 것	승인된 전원 코드 셋, 기구용 인렛 사용	P
15.1.2	안테나, 접지, 오디오, 비디오 또는 데이터를 위한 커넥터		N/A
	전원용 아울렛에 꽃을 위험이 없을 것	전원용 아울렛 없음	N/A
	충전부 기호가 있는 오디오 또는 비디오 단자에 꽃을 위험이 없을 것		N/A
15.1.3	어댑터 또는 이와 유사한 장치의 출력단자는 가정용 전원 소켓-아울렛과 호환성이 없을 것		N/A
15.2	보호접지의 제공		P
	1급 기기의 접근 가능 도전부는 기기내의 보호접지 단자에 견고하게 연결	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	비충전 출력전압을 가진 1 급기기 : 출력회로는 접지시키지 않을 것		P
	보호접지도체의 녹황색선 사용	승인 받은 전원 공급 장치 (Power supply)에서 평가됨	P
	일체형 전원 코드를 사용하는 기기는 주전원 단자 부근에 별도의 보호접지단자를 가질 것		N/A
	보호접지단자의 부식에 대한 내성		P
	접지저항(Ω) 시험: 25 A에서 < 0.1 Ω	인렛과 금속외함: 0.012Ω	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (15)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
15.3	외부 유연성 코드용 단자 및 전원 영구 접속용 단자	아래 내용 참조	N/A
15.3.1	영구적 배선 접속을 위한 적절한 단자		N/A
15.3.2	비착탈식 코드의 견고한 접속:	착탈식 코드 사용	N/A
	인쇄회로기판에 도체를 납땜하지 않을 것		N/A
	떨어져 나간 배선에 의해 공간/연면 거리가 감소하지 않을 것		N/A
	배선은 도체에 추가적인 수단을 사용해 고정할 것		N/A
15.3.3	외부전원공급 도체를 고정하는 나사 및 너트는 ISO 261 또는 ISO 262를 만족	승인품 인렛 사용	N/A
15.3.4	납땜되는 도체의 납땜 전에 실시하는 적절한 고정	승인품 인렛 사용	N/A
	비 납땜 고정 또는 나사에 의한 고정은 도체 및 절연물 모두를 고정할 것		N/A
15.3.5	기기 정격전류가 흐르기 위한 유연 코드의 공칭 단면적	승인품 인렛 사용	N/A
15.3.6	15.3.3과 관련된 도체 고정용 나사의 적합한 치수, 표16	승인품 인렛 사용	N/A
15.3.7	단자나사의 접촉압력은 도체손상 없는 정도의 충분한 압력	승인품 인렛 사용	N/A
	조이거나 풀 때 해당 도체가 빠져 나오지 않도록 설계		N/A
	내부 배선은 장력을 받지 않을 것, 절연거리 유지 될 것		N/A
15.3.8	0.2 A를 초과하는 전류가 흐르는 단자는 세라믹 이외의 절연물로 접촉부를 지지하지 않을 것	승인품 인렛 사용	N/A
15.3.9	비 착탈식 전원코드에서 각 단자는 각 전위의 해당 단자 근방에 위치할 것	승인품 인렛 사용	N/A
	빠져나온 도체 한 가닥에 대한 보호 : 8mm 벗겨내어 검사		N/A
15.4	전원 플러그 일체형 기기		N/A
15.4.1	소켓 아울렛에 장력이 가해지지 않을 것		N/A
15.4.2	기기는 전원 플러그 치수에 관한 규정에 적합 할 것		N/A
15.4.3	기기는 적절한 기계적 강도를 가질 것(a, b, c에 따른 시험)		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (16)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09

절	시험 요구사항	결과	시험판정
---	---------	----	------

16	외부 유연성 코드		P
16.1	외장형 유연 코드; K 60227(PVC), K 60245(고무)에 적합	K 60227(PVC)로 승인된 유연성 코드세트 사용	P
	I 급 기기의 비 착탈식 코드는 녹색의 접지선을 가질 것	인렛 사용	N/A
16.2	기기의 정격 전류를 흐를 수 있는 공칭 단면적을 가질 것	코드 세트의 코드는 정격 범위 내에서 0.75 mm ² 사용	P
16.3	a) 16.1에 적합하지 않지만, 기기간 연결용 유연코드(충전 전압을 갖은 경우)는 적절한 내전압 강도를 가질 것	기기간 연결용 유연코드 없음	N/A
	b) 기기간 상호 연결 유연코드의 구부러짐 내성, 기계적응력		N/A
16.4	기기간 상호연결 유연코드의 단면적은 정상/이상온도 상승 시험시 온도상승이 없을 만큼 충분할 것	기기간 연결용 유연코드는 없음	N/A
16.5	전선의 접속지점에 인장력이 가해지지 않을 것	인렛사용	N/A
	기기 내부로 코드가 밀려 들어가지 않을 것, min. 2mm		N/A
	코드가 손상되지 않도록 장력이 가해지지 않을 것		N/A
	I 급 기기용 전원 코드에 있어 충전도체는 어스도체보다 먼저 팽팽해 지는 구조 일 것		N/A
16.6	외부 유연성 코드 인입구는 면돌림, 보호 붓싱 등으로 보호	인렛 사용	N/A
16.7	운반용 음악 기기 및 부속품은 K 60320-1에 따른 기기용 인렛을 가질 것	운반용 기기 아님	N/A
	운반용 음악 기기 및 부속품은 코드 보호를 위한 코드 보관용 수납공간 또는 코드 말개 구조를 가질 것		N/A

17	전기적 접속 및 기계적 고정		P
17.1	표20에 따른 나사에 대한 토크 시험:	아래 내용 참조	P
	- 금속 물질에 삽입하는 나사 : 5회	뒷면 포트 고정: 2.9 mm, 0.5 Nm 외함 고정 : 2.9 mm, 0.5 Nm	P

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (17)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09

절	시험 요구사항	결과	시험판정
	- 비금속 물질에 삽입하는 나사 : 10회		N/A
17.2	수나사가 비금속 암나사 속으로 똑바로 들어갈 수 있을 것	비금속 암나사 없음	N/A
17.3	절연거리 감소할 우려가 있는 곳의 나사 : 영구 부착용 나사	영구 부착용 나사 없음	N/A
	나사 지름 치수의 10배 길이 나사를 넣어도 절연거리 유지	10배 길이 나사를 넣어도 절연거리 유지됨.	P
17.4	접촉 부위를 따라 0.2 A를 초과하는 전류가 흐를 경우, 해당도체는 느슨해지지 않을 것	도체는 느슨해지지 않음	P
17.5	접촉 부위를 따라 0.2 A를 초과하는 전류가 흐를 경우, 해당도체는 절연물(도자기류 제외)로 누르는 구조가 아닐 것	절연물로 누르는 구조가 아님	P
17.6	0.2 A 를 초과하며 단자 나사로 조이는 유연 코드는 납땜으로 고정시키지 않을 것	나사로 조이는 유연 코드는 납땜으로 고정시키지 않음	N/A
17.7	커버 고정 장치의 기계적 강도(10 N, 10회) 및 위치	나사 이외의 커버 고정장치는 없음.	N/A
17.8	제공된 착탈식 다리 혹은 스탠드의 고정장치	착탈식 다리 혹은 스탠드 없음	N/A
17.9	안전에 영향을 미치는 내부의 플러그형 접속은 쉽게 분리되지 않을 것(2 N)	2N의 힘으로 시험	P
18	브라운관의 기계적 강도 및 폭죽에 대한 보호		N/A
	K 61965에 적합한 브라운관:	브라운관 제공하지 않음	N/A
	18.1절에 적합한 브라운관		N/A
18.1	대각선길이가 16 cm를 초과하는 브라운관의 자체 보호		N/A
	대각선길이가 16 cm를 초과하는 브라운관의 보호		N/A
18.2	자체 보호용 브라운관 : 12개 시험		N/A
18.2.1	노화처리: 6		N/A
18.2.2	폭죽시험: 6		N/A
18.2.3	기계적 강도 시험(강구): 6		N/A
18.3	비 방폭형 브라운관		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (18)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09

절	시험 요구사항	결과	시험판정
---	---------	----	------

19	안정도 및 기계적 위험		P
	중량 7 kg을 초과하는 기기에 한하여 시험.....:	중량: 27.4 kg (HDD 포함)	P
	한 곳에 고정되는 기기의 안정성 시험		N/A
19.1	수평에 대해 10°기울어진 경사면을 회전시키면서 시험		P
19.2	수직 아래 방향으로 100 N의 힘 인가	기기는 전복되지 않음	P
19.3	중량 25 kg을 초과 또는 높이 1 m 를 초과 또는 카트나 스탠드가 장착된 기기	기기는 전복되지 않음	P
19.4	가장자리 또는 모서리는 날카롭지 않을 것	위험하지 않음	P
19.5	유리 표면이 0.1㎡ 초과 또는 긴 변의 길이가 450mm 를 초과하는 경우 19.5.1에 따른 시험에 적합할 것	유리 표면 없음	N/A
19.6	벽 또는 천정에 장착하는 기기의 방법은 적절할 것	벽 또는 천정에 장착하는 기기 아님	N/A

20	내화성		P
20.1	전기 부품 및 기계적인 부품		P
	a) 폭 1mm이하인 개구부를 가지며, V-0등급의 외곽에 들어 있는 부품은 제외		N/A
	b) 20.1에 규정된 작은 부품들은 제외		P
20.1.1	전기 부품은 14절 또는 20.1.4항에 만족		P
20.1.2	4 kV 를 초과하는 내부배선의 절연 또는 방화용 외곽 내부의 배선은 화재 확산에 기여하지 않을 것		N/A
20.1.3	50 V ~ 400 V, 15 W 초과하는 인쇄회로기판 : V-1이상 아니면, 외곽이 난연성 일 것		P
	400 V, 15 W 초과하는 인쇄회로기판 : V-0이상 아니면, 외곽이 금속 일 것		N/A
20.1.4	20.1.1~20.1.3항(방화용 외곽 제외)에 포함되지 않는 부품 및 부속품의 난연성 등급	(별첨 2 참조)	P
	표 21 또는 그림 13에 따른 부품/부속품과 발화원 간의 차폐		N/A
20.2	방화용 외함	방화용 외함 없음	N/A
20.2.1	4 kV 를 초과하는 발화원의 실장 조건 : V-1이상		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (19)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

KC 60065:2015-09			
절	시험 요구사항	결과	시험판정
20.2.2	내부 방화용 외곽의 개구부는 폭1mm 미만(길이 무관), 연결 배선용 구멍은 완전히 채워져 있을 것		N/A
20.2.3	20.2.1 및 20.2.2에 만족하는 내부 방화용 외함의 주변부는 적용 배제		N/A
31	전자파 장애 및 전자파 내성 기준에 적합할 것		N/A
A	부록A, 물 튀김에 대한 보호가 된 기기의 부가적인 요구 사항		N/A
A.5.1	j) IPX4의 표시, 5.4.1 a) 적용하지 않음	해당없음	N/A
A.10.2.1	외함에는 물 뿌림에 대한 보호 수단이 제공될 것		N/A
A.10.2.2	습도 처리는 7일간 실시		N/A
B	부록 B, 통신망에 연결되는 기기		N/A
	K 62151 1절 적용	통신망 없음	N/A
	K 62151 2절 적용		N/A
	K 62151 3절을 수정 적용: 3.5.4항을 이 기준 2.4.10항으로 대체		N/A
	K 62151 4절은 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1.2항을 이 기준 부록B에 따라 수정하여 적용		N/A
	K 62151 5절은 5.3.1항을 이 기준 부록B에 따라 수정하여 적용		N/A
	K 62151 6절 적용		N/A
	K 62151 7절 적용		N/A
	K 62151 부속서 A, B, C 적용		N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (20)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

7.1	표 : 온도 상승		P
	꺼짐/대기상태에서의 소비 전력	대기: 1.0W	-
동작 조건 - 정상 동작 상태 : 영상기록, USB 포트 부하 (USB 3.0 단자 각각 2A) 인가, 모니터 2대 연결 (DVI와 HDMI 단자) 및 HDD에 데이터 복사 및 CCTV 카메라 영상기록			
전압입력 (V)	전류입력(A)	전력입력(W)	전력출력(W)
90 (50 Hz)	1.71	148.8	-
100 (50 Hz)	1.55	148.3	-
240 (50 Hz)	0.78	145.5	-
264 (50 Hz)	0.74	144.9	-
90 (60 Hz)	1.72	150.0	-
100 (60 Hz)	1.56	148.6	-
240 (60 Hz)	0.78	145.7	-
264 (60 Hz)	0.75	144.9	-
	스피커 임피던스 (Ω)	-	N/A
	여러 개의 스피커 시스템	-	N/A
	스피커 단자들의 표시	-	N/A

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (21)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

7.1 온 도 측 정 부 위		측정치 dT (K) 90 V/ 60 Hz	측정치 dT (K) 264 V/ 60 Hz	기준치 dT (K)		
주변 온도 (℃)		26.4 ℃	26.2 ℃	-		
BD1 근처 라인필터 코일		13.4	17.5	95		
L100 코일		14.3	19.1	95		
Main Trans 코일		15.5	24.4	85*)		
T101 트랜스 코일		10.4	17.4	85*)		
CN100 근처 코일		9.3	16.2	95		
C138 근처 PCB		10.4	15.4	70		
T101 근처 뒷면 금속외곽		9.1	14.2	40		
RTC battery 몸통		12.3	12.8	40		
LTVC 05 근처 PCB		16.1	16.7	70		
SX2 근처 PCB		13.1	13.9	70		
U1근처 PCB		11.2	12.0	70		
L5 근처 PCB		8.9	9.5	70		
U9 근처 PCB		11.9	13.0	70		
HDD 몸통		8.0	8.4	-		
뒷면 Port 근처 금속 외곽		10.5	11.0	40		
Inlet 근처 금속외곽		9.5	10.2	40		
옆면 금속 외곽		6.6	7.2	40		
윗면 금속 외곽		8.6	9.5	40		
*) 써모커플로 측정 (-10K)						
	권선의 온도 상승			N/A		
	주변 온도 t1 (℃)			-		
	주변 온도 t2 (℃)			-		
권 선 온 도 상 승dT		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	측정치dT (K)	기준치dT (K)	절연 등급

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (22)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

7.1 온 도 측 정 부 위		측정치 dT (K) 90 V/ 50 Hz	측정치 dT (K) 264 V/ 50 Hz	기준치 dT (K)		
주변 온도 (℃)		26.3 ℃	26.2 ℃	-		
BD1 근처 라인필터 코일		13.0	17.1	95		
L100 코일		14.0	19.0	95		
Main Trans 코일		15.3	24.6	85*)		
T101 트랜스 코일		10.1	17.8	85*)		
CN100 근처 코일		9.1	16.5	95		
C138 근처 PCB		10.0	15.0	70		
T101 근처 뒷면 금속외곽		8.9	14.1	40		
RTC battery 몸통		11.6	11.4	40		
LTV05 근처 PCB		15.2	14.8	70		
SX2 근처 PCB		12.8	13.2	70		
U1근처 PCB		10.6	11.3	70		
L5 근처 PCB		8.4	8.9	70		
U9 근처 PCB		11.5	12.1	70		
HDD 몸통		7.7	8.3	-		
뒷면 Port 근처 금속 외곽		9.8	10.0	40		
Inlet 근처 금속외곽		9.2	10.0	40		
옆면 금속 외곽		6.8	6.9	40		
윗면 금속 외곽		8.2	8.7	40		
*) 써모커플로 측정 (-10K)						
	권선의 온도 상승			N/A		
	주변 온도 t1 (℃)			-		
	주변 온도 t2 (℃)			-		
권 선 온 도 상 승dT		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	측정치dT (K)	기준치dT (K)	절연 등급

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (23)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

7.2	표: 연화 온도 시험(열가소성 수지)			N/A
시험 부위의 온도 T		T - 정상 상태- (℃)	T - 이상 상태- (℃)	T 연화 온도(℃)

10.3	표: 절연 저항 *)	P
절연 저항 측정 부위	측정치 R (MΩ)	기준치 R (MΩ)
주 전원에 양극사이 *)	>10	2
주 전원과 분리된 기초절연 사이 *)	>10	2
주 전원과 분리된 이중절연 /강화절연 사이 *)	>10	4
*) After Surge and Humidity tests 포함		

10.3	표: 내전압 시험	P
시험 전압 적용 부위	시험 전압 (V _{dc/ac})	절연 파괴여부
전원에 직접 연결되는 부분의 서로 다른 양극사이, >150 V r.m.s	1500 Vac	절연 파괴 없음
주 전원과 분리된 기초절연 사이	1500 Vac	절연 파괴 없음
주 전원과 분리된 이중절연 /강화절연 사이	3000 Vac	절연 파괴 없음
전원에 직접 연결되는 부분의 서로 다른 양극사이, >150 V r.m.s *)	1500 Vac	절연 파괴 없음
주 전원과 분리된 기초절연 사이 *)	1500 Vac	절연 파괴 없음
주 전원과 분리된 이중절연 /강화절연 사이 *)	3000 Vac	절연 파괴 없음
12.1.3절 충격 시험 후	3000 Vac	절연 파괴 없음
*) After Surge, Humidity and fault condition tests 포함		

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (24)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

11.2	표: 이상 상태 시험			P
	정격 전압 (100-240 Vac)의 0,9 또는 1,1 배의 전압	90 V 또는 264 V	-	
	주위 온도 (°C)	-	-	
이상 상태, 단락 또는 개방된 상태와 온도를 측정한 부품	고장형태	시험 전압(V)	시험 시간	이상 상태 시험의 결과
기기전체 (Rear cover opening)	Blocked	90	1 시간 19 분	정상 동작 됨, 절연 파괴 없음, 위험 없음. (아래 1) 표 11.2 참조)
기기전체 (Rear cover opening)	Blocked	264	3 시간 51 분	정상 동작 됨, 절연 파괴 없음, 위험 없음. (아래 2) 표 11.2 참조)
기기전체 (전원 공급 장치 FAN)	Looked	90	1 시간 23 분	정상 동작 됨, 절연 파괴 없음, 위험 없음. (아래 3) 표 11.2 참조)
기기전체 (전원 공급 장치 FAN)	Looked	264	1 시간 25 분	정상 동작 됨, 절연 파괴 없음, 위험 없음. (아래 4) 표 11.2 참조)
기기전체 (제품 시스템 FAN)	Looked	90	2 시간 21 분	정상 동작 됨, 절연 파괴 없음, 위험 없음. (아래 5) 표 11.2 참조)
기기전체 (제품 시스템 FAN)	Looked	264	1 시간 34 분	정상 동작 됨, 절연 파괴 없음, 위험 없음. (아래 6) 표 11.2 참조)
BR1	S/C	264	10 min	역 충전전류: 0 mA, 절연 파괴 없음, 위험 없음.
BD1 Pin1 to Pin2	S/C	264	10 min	역 충전전류: 2.90 mA, 절연 파괴 없음, 위험 없음.
BD1 Pin2 to Pin3	S/C	264	10 min	역 충전전류: 2.79 mA, 절연 파괴 없음, 위험 없음.
※ 고장 형태 : S/C : Short Circuit, O/C : Open Circuit, FI : Fault Input Current				

KES

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (25)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

11.2 온 도 측 정 부 위	1)	2)	3)	4)	5)	6)	기준치 dT (K)
주변 온도 (℃)	26.3	25.3	25.7	26.4	26.6	25.9	-
BD1 근처 라인필터 코일	6.7	17.6	7.7	8.6	13.9	17.5	150
L100 코일	6.3	19.5	7.8	8.5	15.1	18.0	150
Main Trans 코일	6.0	25.5	8.8	10.0	16.9	22.8	140 *)
T101 트랜스 코일	6.8	18.8	9.7	11.0	12.7	16.3	140 *)
CN100 근처 코일	5.6	17.2	9.0	10.2	11.6	15.1	150
C138 근처 PCB	6.6	15.7	8.5	9.7	11.5	14.8	150
T101 근처 윗면 금속외곽	5.7	14.2	8.2	9.1	10.6	14.1	65
RTC battery 몸통	8.1	9.0	12.2	12.4	13.2	12.1	50
LTVC 05 근처 PCB	10.1	11.1	14.3	14.6	15.1	13.9	150
SX2 근처 PCB	7.6	8.7	13.8	13.8	13.8	13.1	150
U1 근처 PCB	10.3	10.8	12.8	12.8	11.3	11.0	150
L5 근처 PCB	9.9	10.5	12.0	12.3	11.8	10.8	150
U9 근처 PCB	8.5	9.6	12.9	12.8	12.6	12.2	150
HDD 몸통	8.0	8.8	11.7	11.7	12.1	11.7	-
윗면 Port 근처 금속 외곽	6.1	11.0	6.7	7.3	7.4	9.3	65
Inlet 근처 금속외곽	5.2	6.7	8.5	8.5	7.6	7.7	65
옆면 금속 외곽	5.9	6.9	8.1	8.1	6.1	7.9	65
윗면 금속 외곽	6.0	6.8	8.4	8.3	8.1	8.1	65

*) 써모커플로 측정 (-10K)

- 1) Rear cover opening (Blocked), 90 V, 60 Hz
- 2) Rear cover opening (Blocked), 264 V, 60 Hz
- 3) 전원공급장치 FAN Locked, 90 V, 60 Hz
- 4) 전원공급장치 FAN Locked, 264 V, 60 Hz
- 5) 제품 시스템 FAN Locked, 90 V, 60 Hz
- 6) 제품 시스템 FAN Locked, 264 V, 60 Hz

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (26)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

☐ 별첨1 : 파생모델의 범위 및 제품특기사항

General description of Certified Products

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
TAW-4000H16	기본 모델과 동일하며 판매처 별 관리 용도에 따라 이름만 다름.
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. 제품사양 : - 정격 전압 : 100~240 V~, 50/60 Hz, 550 W - 정격 시간 : 연속동작 - 감전에 대한 보호 : 1종기기 - IP 등급 : IP X0 - 제품 무게 : 약 27.4 kg (HDD 포함) 2. 시험조건 : - CCTV 카메라 영상기록 - USB 포트 부하 : USB 3.0 단자에 각각 2A 인가 - 모니터 연결 : RS 232 단자와 HDMI 단자에 각각 모니터 1대씩 연결 - HDD에 데이터 복사	

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (27)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

☐ 별첨2 : 안전관리 부품 및 절연재질 목록

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
코드 세트	Yung Li Co., Ltd. 및 KC 마크 또는 KS 마크 인증 업체	YP-22K/YC- 12 및 기타 KC 마크 또는 KS 마크 인증 모델	10 A, 250 V~ H05VV-F x 3G 0.75 mm ²	KC (SU01027-17001)
컴퓨터용전원공급 장치 (Switching Power supply) 2 개 장착	Shenzhen Huili Electronics Co., Ltd. (FSP Group Inc)	FSP550- 20ERM	I/P: 100-240 Vac, 8-4 A, 50-60 Hz, O/P: +12 Vdc, 44 A, Max.: +12 Vsb, 2.1 A Max. Total power is 550 W: Class I.	KC (XU100133- 15097A)
System FAN	NIDEC TAIWAN CORP	R80W12BGAC -ef, e=07 or 57 for PWM & Tach, f=xxxxxx, Where x may be 0-9, A-Z, a-z or blank	I/P: 12 Vdc, 1.96 A AIRFLOW: 82.4 CFM min. 2.33 m ³ /min	TUV SUD
(대체품)	NIDEC AMERICA CORPORATION	D08A-12PS14 03AH1(K)	I/P: 12 Vdc, 0.87 A. 2.06 m ³ /min	TUV SUD
CPU FAN	SUNONWEALTH	PF60251BX- Q030-S99	I/P: 12 Vdc, 300 mA. AIRFLOW: 39.0 CFM	TUV Rh
(대체품)	DYNAEON INDUSTRIAL CO LTD	DF126028BM	I/P: 12 Vdc, 0.6 A AIRFLOW: 40.5 A	TUV Rh
HDD (optional)	HGST	HUS726060AL5 210	5 Vdc, 12 Vdc/ max, 1.5 A, 2.0 A	TUV Rh
(대체품)	Interchangeable	Interchangeabl e	5 Vdc, 12 Vdc/ max, 1.5 A, 2.0 A	Tested in appliance

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (28)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

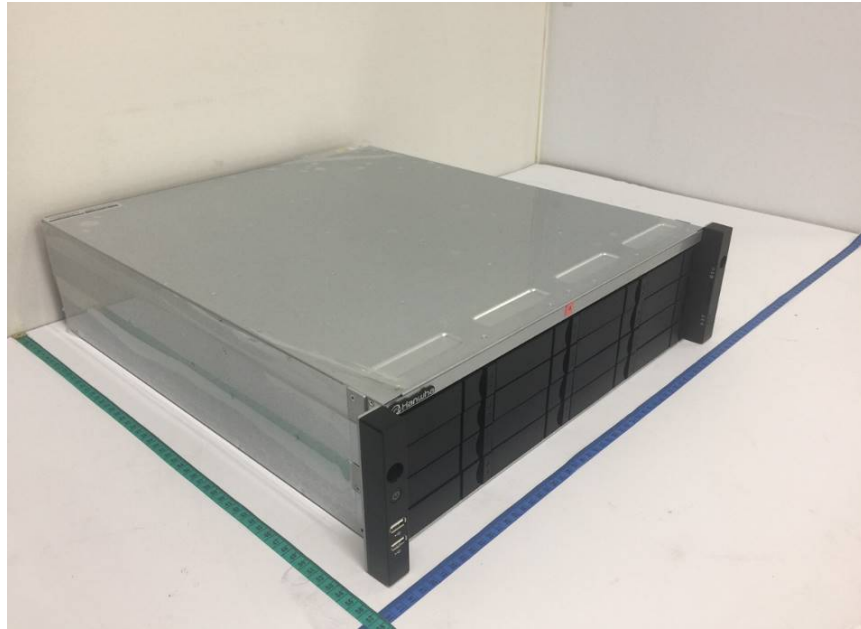
부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Mode(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
RTC Battery (BAT1)	Maxell, Ltd	CR2032	Max abnormal charge current 10 mA	UL
(대체품)	Vic-Dawn Enterprise Co Ltd	CR2032	Max abnormal charge current 10 mA	UL
(대체품)	Interchangeable	Interchangeable	Max abnormal charge current 10 mA	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1, Min. 105 °C	UL
Front 외함 (장식 부분)	Interchangeable	Interchangeable	Min. HB	Tested in appliance
금속 외함	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.8 mm 두께	Tested in appliance

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (29)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

☐ 별첨3 : 제품사진

<사진 1 - 제품 윗면과 전면부>



<사진 2 - 제품 윗면과 후면부>



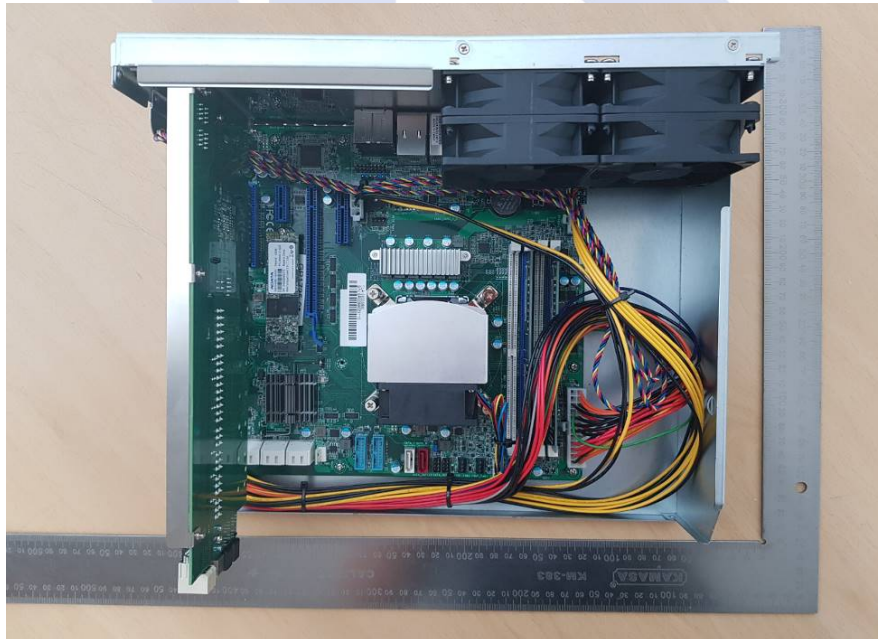
이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (30)/(35)
---	--	---------------------------------------	----------------------

<사진 3 - 뒷면>



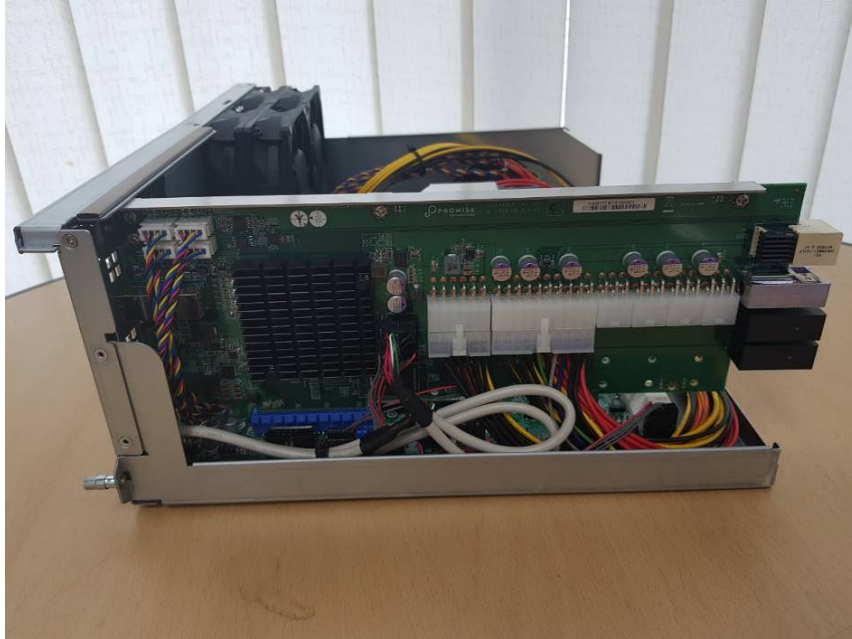
<사진 4 - 내부>



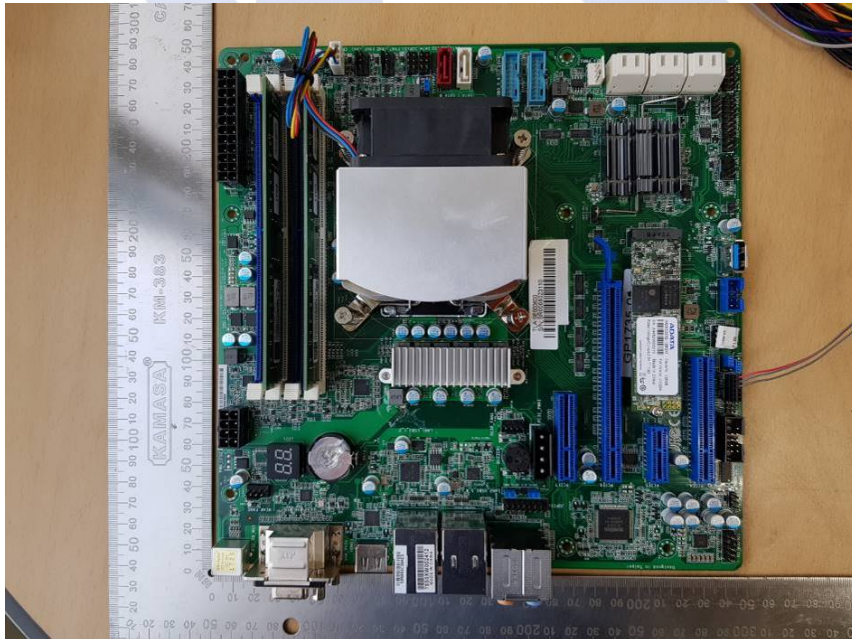
이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (31)/(35)
---	--	---------------------------------------	----------------------

<사진 5 - 내부 옆면>



<사진 6 - 메인보드 전면>



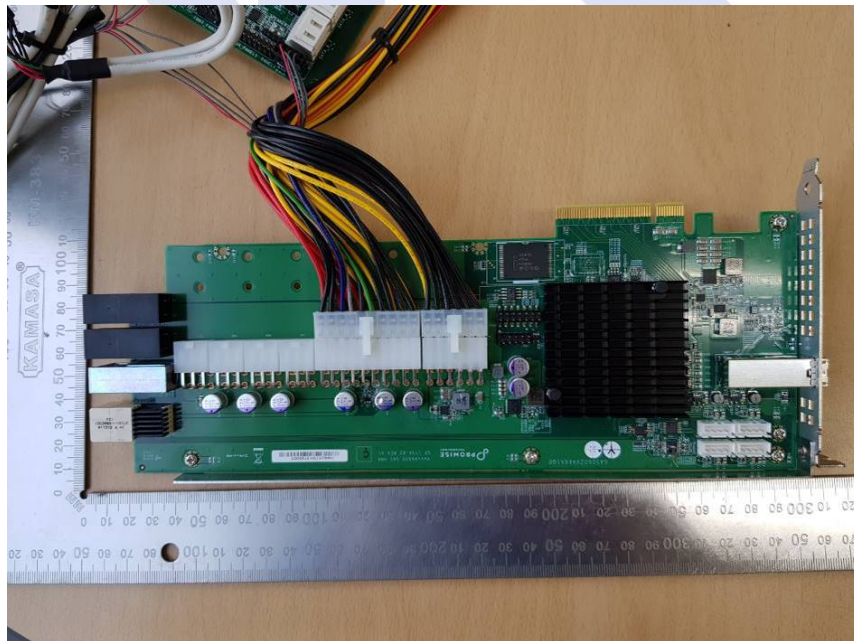
이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (32)/(35)
---	---	---------------------------------------	----------------------

<사진 7 - 메인보드 후면>



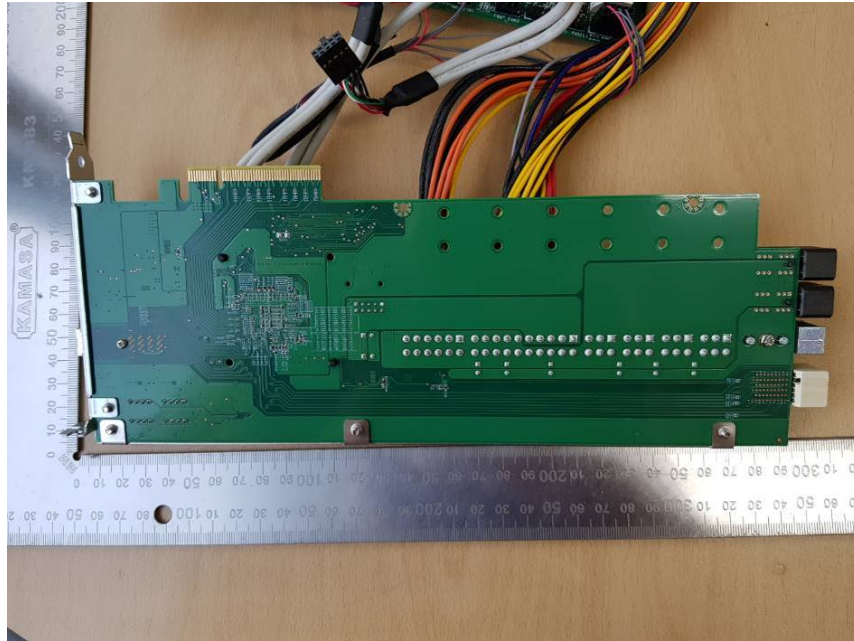
<사진 8 - 서브 보드 전면>



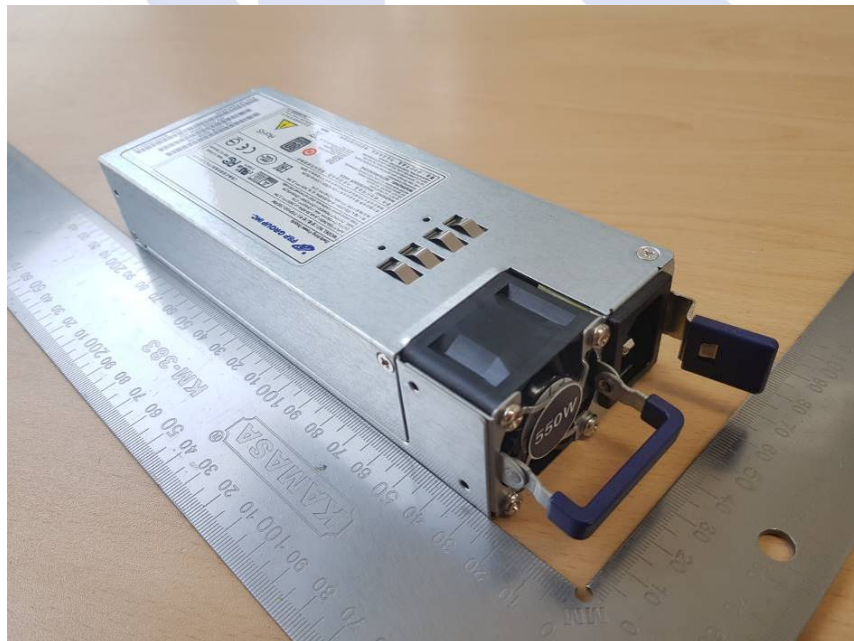
이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (33)/(35)
---	--	---------------------------------------	----------------------

<사진 9 - 서버보드 후면>



<사진 10 - 전원공급장치 전면>



이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (34)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

<사진 11 - 전원공급장치 후면>



	주식회사 케이 이 에스 경기도 안양시 동안구 시민대로 365 번길 40, 3701 호 (관양동) Tel : +82-31-425-6200 Fax : +82-31-424-0450 http://www.kes.co.kr	성적서 번호: KES-SA-18T0184-R1	페이지 (35)/(35)
---	---	------------------------------	---------------

☐ 별첨4 : 표시사항 및 주의 또는 경고문구

Marking plate and caution or warning

표시사항 (marking plate)	
기기명칭 : 영상 기록계 (PC NVR) 정격전압 : 100-240V~, 50/60Hz, 550W M/C : PRP-5000H 16/KDO  제조년월 : 2018.07 XXXX XXXXXXXXXXXXX 승인번호 : R-RES-StW-PRP5000H16 제조사/제조국가 : (주)드림아이시스템 / 한국	모델명 : PRP-5000H16 인증받은자의 상호 : 한화테크윈(주)  A/S 및 기술문의 : 1588-5772  주 의 전기적 충격의 위험이 있으니 열지 마십시오. 
기기명칭 : 영상 기록계 (PC NVR) 정격전압 : 100-240V~, 50/60Hz, 550W M/C :  제조년월 : XXXX XXXXXXXXXXXXX 승인번호 : 제조사/제조국가 : (주)드림아이시스템 / 한국	모델명 : TAW-4000H16 인증받은자의 상호 : 한화테크윈(주)  A/S 및 기술문의 : 1588-5772  주 의 전기적 충격의 위험이 있으니 열지 마십시오. 
주의 또는 경고문구 (Caution or Warning)	
 <b style="font-size: 1.2em;">주 의 전기적 충격의 위험이 있으니 열지 마십시오. 	

끝.

이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의 없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.