시점확인 23.03.02 14:30 KST 한국우편정보통신 공인인증센터

시 험 성 적 서

성적서 번호 : 효율2022-10727

회 사 명 : (주)씨앤씨코리아
대 표 자 : 박철
주 소 : 경기도 화성시 동탄지성로412번길 50-5 302 (반월동,남주빌딩)

1. 시 료 명 : 어댑터 [직류전원장치]
   - 규격 및 형식 : GTM96600-6019-R2 [AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1.5 A]
2. 성적서의 용도 : 제출용 [한국에너지공단]
3. 접수일자 : 2022년 12월 02일
4. 시험일자 : 2022년 12월 13일 ~ 2022년 12월 27일
5. 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2021-69호 2021.4.20)
6. 시험환경 : 붙임참조
7. 시험결과 : 붙임참조

시험자 : 유동혁 **승인자 :** 백락진

한국기계전기전자시험연구원

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 02일

한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22
TEL : 1899-7654 FAX : 031-455-7307

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO_2를 저감하였습니다

본 문서는 전자문서용으로 인쇄본은 원본성적서로 인정할 수 없습니다.
전자문서의 진위 확인은 연구원 웹사이트(cs.ktc.re.kr)를 통하여 확인할 수 있습니다.

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2022-10727

1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
			시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 84 이상 일 것	%	89.8	90.0	89.6
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.10	0.09	0.08
동작효율			89.8		
무부하모드 소비전력			0.09		

2. 시험조건

1) 입력전압 : 220 V ± 1 %　　2) 입력주파수 : 60 Hz ± 1 %

3) 입력전압왜율 : 2 % 이하　　4) 주위온도 : (23 ± 5) ℃

5) 주위습도 : (10-75) % R.H.

3. 제품사양

1) 안전인증번호: HU10499-23056

2) 제조업자: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.

3) 명판표시출력전력: 59.9 W

4) 명판표시정보

명판 명세서	입력	출력
전압 [V]	AC 100-240	DC 19
전류 [A]	1.5	3.15
전력 [W]	-	-
주파수 [Hz]	50-60	-

본 문서는 전자문서용으로 인쇄본은 원본성적서로 인정할 수 없습니다.
전자문서의 진위 확인은 연구원 웹사이트(cs.ktc.re.kr)를 통하여 확인할 수 있습니다.

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2022-10727

4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.788	1.575	2.363	3.150	
DC출력전압[V]		19.26	19.24	19.21	19.17	
DC출력전력[W]		15.17	30.30	45.38	60.39	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.10	17.07	33.73	50.31	66.99	
전고조파왜율[THD]		92.16	89.69	86.93	85.42	88.550
실제역률[W/VA]		0.36	0.43	0.48	0.50	0.444
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.10	1.90	3.43	4.93	6.60	
동작효율[%]		88.85	89.84	90.21	90.14	89.761

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.788	1.575	2.363	3.150	
DC출력전압[V]		19.37	19.34	19.32	19.29	
DC출력전력[W]		15.25	30.46	45.64	60.76	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.09	17.16	33.80	50.39	67.25	
전고조파왜율[THD]		91.94	89.16	86.45	85.01	88.140
실제역률[W/VA]		0.36	0.44	0.49	0.51	0.451
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.09	1.91	3.34	4.75	6.49	
동작효율[%]		88.89	90.12	90.58	90.35	89.987

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.788	1.575	2.363	3.150	
DC출력전압[V]		19.26	19.24	19.21	19.18	
DC출력전력[W]		15.17	30.30	45.38	60.42	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.08	17.11	33.80	50.38	67.21	
전고조파왜율[THD]		91.68	88.93	86.17	84.76	87.884
실제역률[W/VA]		0.37	0.44	0.49	0.52	0.455
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.08	1.94	3.50	5.00	6.79	
동작효율[%]		88.65	89.65	90.08	89.89	89.569

본 문서는 전자문서용으로 인쇄본은 원본성적서로 인정할 수 없습니다.
전자문서의 진위 확인은 연구원 웹사이트(cs.ktc.re.kr)를 통하여 확인할 수 있습니다.

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2022-10727

5. 제품 사진 및 표시 사항

표시사항

전기용품안전관리법에 의한 표시

안전인증번호(安全认证编号): HU10499-23056

제 품 명(产 品 名): AC/DC Adaptor

모 델 명(型 号 名): GTM96600-6019-R2

정 격: (额 定) Input: 100-240V~, 50-60Hz, 1.5A

Output: 19.0 Vdc, 3.15A

제조자(工 厂名): GlobTek (Suzhou) Co.,Ltd.

제 조 국(制 造 国):China

제조년월(制造年月): 2019/10

A/S 연락처(A/S 韩国售后服务联络处): 02-3451-3400

사진 1



사진 2



비 고 :

1. 시험기준 및 방법은 효율관리기자재 운용규정을 따름.
2. 본 성적서 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 것임.
3. 시험결과는 KS Q 5002 : 2014 4.2.2항 수치의 맺음법에 의함.
4. 이 성적서는 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고해야함.

본 문서는 전자문서용으로 인쇄본은 원본성적서로 인정할 수 없습니다.
전자문서의 진위 확인은 연구원 웹사이트(cs.ktc.re.kr)를 통하여 확인할 수 있습니다.