시점확인 24.08.28 10:06 KST 한국우편정보통신 공인인증센터

시 험 성 적 서

성적서 번호 : 효율2024-00555

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

1. 시 료 명 : 직류전원장치
   - 규격 및 형식 : GTM46402-3612 [Input: 100-240 V~, 50-60 Hz, 1.0 A Output: 12 Vdc, 3 A]
2. 성적서의 용도 : 제출용[한국에너지공단]
3. 접수일자 : 2024년 07월 29일
4. 시험일자 : 2024년 08월 21일 ~ 2024년 08월 28일
5. 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부 고시 제2024-120호)
6. 시험환경 : 붙임참조
7. 시험결과 : 붙임참조

시험자 : 최성균 (서명) **승인자 :** 박창용 (서명)

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.

2024년 08월 28일

한국기계전기전자시험연구원장

한국기계전기전자시험연구원장인

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

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2024-00555

1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
			시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 81.3 이상 일 것	%	87.9	89.0	88.3
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.14	0.13	0.12
동작효율			**88.4**		
무부하모드 소비전력			**0.13**		

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: HU10499-24062

2) 제조업자: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.

3) 명판표시출력전력: 36.0 W

4) 명판표시정보

명판 명세서	입력	출력
전압 [V]	AC 100-240	DC 12.0
전류 [A]	1.0	3.0
전력 [W]	-	-
주파수 [Hz]	50-60	-

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2024-00555

4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		12.07	11.98	11.89	11.81	
DC출력전력[W]		9.05	17.97	26.75	35.43	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.14	10.34	20.39	30.43	40.34	
전고조파왜율[THD]		87.12	85.18	84.53	84.44	85.317
실제역률[W/VA]		0.43	0.50	0.52	0.52	0.494
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.14	1.29	2.42	3.68	4.91	
동작효율[%]		87.55	88.13	87.91	87.83	87.856

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		12.10	12.04	11.94	11.86	
DC출력전력[W]		9.08	18.06	26.87	35.58	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.13	10.25	20.20	30.11	40.07	
전고조파왜율[THD]		88.24	86.17	85.70	85.82	86.483
실제역률[W/VA]		0.42	0.48	0.50	0.50	0.474
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.13	1.18	2.14	3.25	4.49	
동작효율[%]		88.54	89.41	89.22	88.79	88.990

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		12.13	12.05	11.97	11.88	
DC출력전력[W]		9.10	18.08	26.93	35.64	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.12	10.34	20.35	30.51	40.36	
전고조파왜율[THD]		88.59	86.57	85.93	86.14	86.805
실제역률[W/VA]		0.41	0.48	0.49	0.49	0.470
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.12	1.24	2.28	3.58	4.72	
동작효율[%]		87.98	88.82	88.27	88.31	88.346

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2024-00555

5. 제품 사진 및 표시 사항

표시사항

전기용품안전관리법에 의한 표시

안전인증번호(安全认证编号): HU10499-24062

제 품 명(产 品 名): AC/DC Adaptor

모 델 명(型 号 名): GTM46402-3612

정 격 : (额 定) Input: 100-240V~, 50-60Hz, 1.0A

Output: 12Vdc, 3A

제조자(工 厂名): GlobTek (Suzhou) Co.,Ltd.

제 조 국(制 造 国):China

제조년월(制造年月): 2023/10

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.