시점확인필
2022/11/28
17:26:47
KST
코스콤시점확인센터



# 시 험 성 적 서

**성적서 번호 : 효율2022-10480**

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 : GTM46402-4024 [AC 100-240 V, 50-60 ㎐, 1.0 A]
2. 성적서의 용도 : 제출용 [한국에너지공단]
3. 접수일자 : 2022년 08월 24일
4. 시험일자 : 2022년 08월 26일 ~ 2022년 09월 08일
5. 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2021-69호 2021.4.20)
6. 시험환경 : 붙임참조
7. 시험결과 : 붙임참조

**시험자 :** 엄종남 (서명) **승인자 :** 이종민 이종민

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.

2022년 11월 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 $CO_2$를 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: 효율2022-10480

1. 시험결과

| 시험항목 | 시험방법 및 기준 | 단위 | 시험결과 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 시료1 | 시료2 | 시료3 |
| 동작효율 | 어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 82.2 이상 일 것 | % | 89.3 | 89.7 | 89.8 |
| 무부하모드 소비전력 | 어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것 | W | 0.10 | 0.11 | 0.11 |
| 동작효율 | | | 89.6 | | |
| 무부하모드 소비전력 | | | 0.11 | | |

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: HU10499-22054
2) 제조업자: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
3) 명판표시출력전력: 39.8 W
4) 명판표시정보

| 명판 명세서 | 입력 | 출력 |
|---|---|---|
| 전압 [V] | AC 100-240 | DC 24 |
| 전류 [A] | 1.0 | 1.66 |
| 전력 [W] | - | - |
| 주파수 [Hz] | 50-60 | - |

한국기계전기전자시험연구원



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: 효율2022-10480

4. 측정 데이터

| 시료1 | 무부하모드 | 온모드 동작효율 유효 전력값 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 명판전류의 퍼센트 | 0 % | 25 % | 50 % | 75 % | 100 % | 평균 |
| DC출력전류[A] | | 0.415 | 0.830 | 1.245 | 1.660 | |
| DC출력전압[V] | | 23.76 | 23.69 | 23.60 | 23.56 | |
| DC출력전력[W] | | 9.86 | 19.66 | 29.38 | 39.11 | |
| AC입력전압[V] | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | |
| AC입력전력[W] | 0.10 | 11.18 | 21.99 | 32.74 | 43.48 | |
| 전고조파왜율[THD] | | 92.38 | 90.22 | 88.41 | 87.42 | 89.608 |
| 실제역률[W/VA] | | 0.34 | 0.41 | 0.45 | 0.47 | 0.418 |
| AC입력주파수[Hz] | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 소비전력[W] | 0.10 | 1.32 | 2.33 | 3.36 | 4.37 | |
| 동작효율[%] | | 88.20 | 89.42 | 89.74 | 89.95 | 89.326 |

| 시료2 | 무부하모드 | 온모드 동작효율 유효 전력값 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 명판전류의 퍼센트 | 0 % | 25 % | 50 % | 75 % | 100 % | 평균 |
| DC출력전류[A] | | 0.415 | 0.830 | 1.245 | 1.660 | |
| DC출력전압[V] | | 23.84 | 23.77 | 23.70 | 23.64 | |
| DC출력전력[W] | | 9.89 | 19.73 | 29.51 | 39.24 | |
| AC입력전압[V] | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | |
| AC입력전력[W] | 0.11 | 11.16 | 22.01 | 32.70 | 43.45 | |
| 전고조파왜율[THD] | | 92.36 | 90.10 | 88.21 | 87.21 | 89.471 |
| 실제역률[W/VA] | | 0.35 | 0.42 | 0.46 | 0.47 | 0.423 |
| AC입력주파수[Hz] | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 소비전력[W] | 0.11 | 1.27 | 2.28 | 3.19 | 4.21 | |
| 동작효율[%] | | 88.65 | 89.64 | 90.23 | 90.32 | 89.710 |

| 시료3 | 무부하모드 | 온모드 동작효율 유효 전력값 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 명판전류의 퍼센트 | 0 % | 25 % | 50 % | 75 % | 100 % | 평균 |
| DC출력전류[A] | | 0.415 | 0.830 | 1.245 | 1.660 | |
| DC출력전압[V] | | 23.85 | 23.78 | 23.72 | 23.66 | |
| DC출력전력[W] | | 9.90 | 19.74 | 29.53 | 39.28 | |
| AC입력전압[V] | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | |
| AC입력전력[W] | 0.11 | 11.16 | 21.96 | 32.69 | 43.44 | |
| 전고조파왜율[THD] | | 92.31 | 90.28 | 88.41 | 87.42 | 89.605 |
| 실제역률[W/VA] | | 0.34 | 0.41 | 0.45 | 0.47 | 0.417 |
| AC입력주파수[Hz] | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 소비전력[W] | 0.11 | 1.26 | 2.22 | 3.16 | 4.16 | |
| 동작효율[%] | | 88.69 | 89.88 | 90.34 | 90.41 | 89.830 |



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: 효율2022-10480

5. 제품 사진 및 표시 사항

| 표시사항 | |
|---|---|
| 전기용품안전관리법에 의한 표시<br>안전인증번호(安全认证编号): HU10499-22054<br>제 품 명(产 品 名): AC/DC Adaptor<br>모 델 명(型 号 名): GTM46402-4024<br>정 격 : ( 额 定 ) Input: 100-240V~, 50-60Hz, 1.0A<br>Output: 24.0Vdc, 1.66A<br>제조자(工 厂名): GlobTek (Suzhou) Co.,Ltd.<br>제 조 국(制 造 国):China<br>제조년월(制造年月): 2019/10<br>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.**