

# 시험 성적서


성적서 번호 : 효율2023-00795

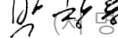
회사명 : (주)씨앤씨코리아

대표자 : 박철

주소 : 경기도 화성시 동탄지성로412번길 50-5 302 (반월동, 남주빌딩)

- 시료명 : 어댑터  
- 규격 및 형식 : GTM46161-155.0-USB2A [100-240 V~, 50-60 Hz, 0.45 A Output: 5.0 Vdc, 3.0 A]
- 성적서의 용도 : 제출용[한국에너지공단]
- 접수일자 : 2023년 12월 29일
- 시험일자 : 2024년 03월 13일 ~ 2024년 04월 02일
- 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2024-001호 2024.1.2)
- 시험환경 : 불임참조
- 시험결과 : 불임참조

시험자 : 목혜연 

승인자 : 박창용 

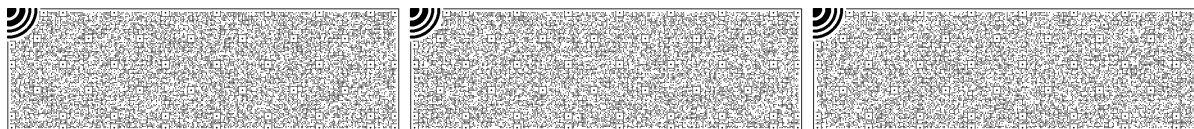
- 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 진위여부는 홈페이지([www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.

2024년 04월 02일



한국기계전기전자시험연구원장

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



# 시험결과

성적서 번호: 효율2023-00795

## 1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
			시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 73.4 이상 일 것	%	80.7	80.6	80.2
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지 않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.11	0.09	0.10
동작효율			80.5		
무부하모드 소비전력			0.10		

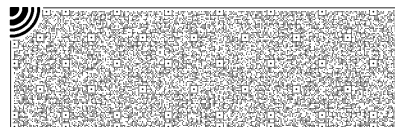
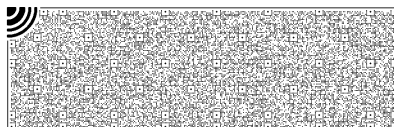
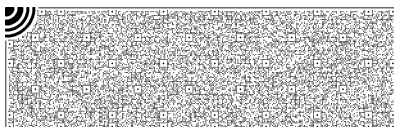
## 2. 시험조건

- 1) 입력전압 :  $220\text{ V} \pm 1\%$
- 2) 입력주파수 :  $60\text{ Hz} \pm 1\%$
- 3) 입력전압왜율 : 2% 이하
- 4) 주위온도 :  $(23 \pm 5)\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 5) 주위습도 : (10-75) % R.H.

## 3. 제품사양

- 1) 안전인증번호: HU10499-24059
- 2) 제조업자: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
- 3) 명판표시출력전력: 15.0 W
- 4) 명판표시정보

명판 명세서	입력	출력
전압 [V]	AC 100-240	DC 5.0
전류 [A]	0.45	3.0
전력 [W]	-	-
주파수 [Hz]	50-60	-



# 시험 결과

성적서 번호: 효율2023-00795

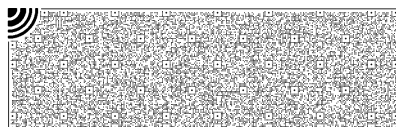
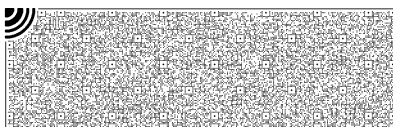
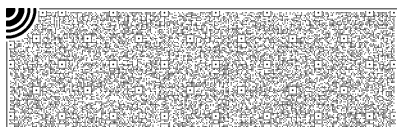
## 4. 측정 데이터

Port 전류 [A]	0.375	0.750	1.125	1.500
-------------	-------	-------	-------	-------

시료1				
명판전류의 퍼센트	25%	50%	75%	100%
출력 Port	측정전압	측정전압	측정전압	측정전압
1	4.94	4.90	4.84	4.79
2	4.98	4.94	4.86	4.85
평균전압 [V]	4.96	4.92	4.85	4.82

시료2				
명판전류의 퍼센트	25%	50%	75%	100%
출력 Port	측정전압	측정전압	측정전압	측정전압
1	4.91	4.85	4.78	4.73
2	4.93	4.87	4.81	4.74
평균전압 [V]	4.92	4.86	4.80	4.74

시료3				
명판전류의 퍼센트	25%	50%	75%	100%
출력 Port	측정전압	측정전압	측정전압	측정전압
1	4.92	4.86	4.80	4.73
2	4.94	4.91	4.83	4.82
평균전압 [V]	4.93	4.89	4.82	4.78



# 시험 결과

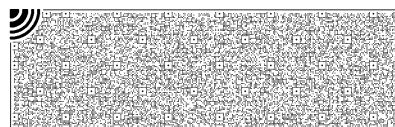
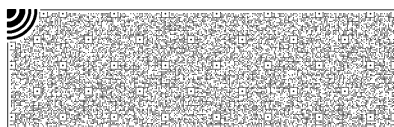
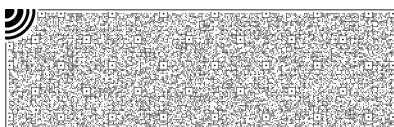
성적서 번호: 효율2023-00795

## 4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				평균
		25 %	50 %	75 %	100 %	
명판전류의 퍼센트	0 %					
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		4.96	4.92	4.85	4.82	
DC출력전력[W]		3.72	7.38	10.91	14.46	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.11	4.57	9.06	13.56	18.19	
전고조파왜율[THD]		93.61	90.32	88.48	86.94	89.838
실제역률[W/VA]		0.34	0.42	0.46	0.48	0.427
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.11	0.85	1.68	2.65	3.73	
동작효율[%]		81.40	81.46	80.48	79.49	80.707

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				평균
		25 %	50 %	75 %	100 %	
명판전류의 퍼센트	0 %					
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		4.92	4.86	4.80	4.74	
DC출력전력[W]		3.69	7.29	10.79	14.21	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.09	4.52	8.96	13.43	17.95	
전고조파왜율[THD]		93.78	91.03	88.36	87.01	90.046
실제역률[W/VA]		0.34	0.41	0.46	0.48	0.424
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.09	0.83	1.67	2.64	3.75	
동작효율[%]		81.64	81.36	80.33	79.14	80.617

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				평균
		25 %	50 %	75 %	100 %	
명판전류의 퍼센트	0 %					
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		4.93	4.89	4.82	4.78	
DC출력전력[W]		3.70	7.33	10.83	14.33	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.10	4.55	9.05	13.55	18.20	
전고조파왜율[THD]		93.87	91.23	88.43	87.28	90.201
실제역률[W/VA]		0.34	0.41	0.46	0.48	0.422
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.10	0.85	1.72	2.72	3.88	
동작효율[%]		81.26	80.97	79.95	78.71	80.223



# 시험 결과

성적서 번호: 효율2023-00795

## 5. 제품 사진 및 표시 사항

표시사항	
<p>전기용품안전관리법에 의한 표시</p> <p>안전인증번호(安全认证编号): HU10499-24059</p> <p>제품명(产品名称): AC/DC Adaptor</p> <p>모델명(型号名): GTM46161-155.0-USB2A</p> <p>정격: (额定) Input: 100-240V~, 50-60Hz, 0.45A Output(USB A+USB A): 5.0Vdc, 3.0A</p> <p>제조사(工厂名): GlobTek (Suzhou) Co.,Ltd.</p> <p>제조국(制造国):China</p> <p>제조년월(制造年月): 2023/10</p> <p>A/S 연락처(A/S 韩国售后服务联络处): 02-3451-3400</p>	
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 맞음법에 의함.
  4. 이 성적서는 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고해야함.

