### 시험성적서

성적서 번호: 효율2020-00257

회 사 명: (주)씨앤씨코리아

대 표 자 : 박철 연락처 : 031-479-0360

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

1. 시 료 명: 어댑터 [AC/DC ADAPTER]

· 규격 및 형식: GTM46101-1005-USB [AC 100-240 V, 50-60 Hz, 0.3 A]

2. 성적서의 용도: 제출용[한국에너지공단]

3. 접수일자: 2020.03.04

4. 시험일자: 2020.03.05 - 2020.03.26

5. 시험방법: 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2019-175호 2019.10.30)

6. 시험결과: 붙임참조

시험자: 오가인 오 기계 ( ) 인 수 ( ) 수 (

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.



2020년 03월 26일

# 한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL: 1899-7654

서식P708-05(Rev.2) Page: 1 of 4

### 시 험 결 과

성적서 번호: 효율2020-00257

#### 1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
	시엄앙합 및 기군		시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입 력전력의 비율은 69.7 이상 일 것	%	79.8	78.8	78.9
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.06	0.06	0.06
동작효율			79.2		
무부하모드 소비전력			0.06		

#### 2. 시험조건

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

3) 입력전압왜율 : 2 % 이하

#### 3. 제품사양

1) 안전인증번호: HU10499-20042

2) 제조업자: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.

3) 명판표시출력전력: 10.0 W

4) 명판표시정보

명판 명세서	입력	출력		
전압 [V]	AC 100-240	DC 5		
전류 [A]	0.3	2		
전력 [W]	-	-		
주파수 [Hz]	50-60	-		

서식P708-06(Rev.2) Page: 2 of 4

## 시 험 결 과

성적서 번호: 효율2020-00257

#### 4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.500	1.000	1.500	2.000	
DC출력전압[V]		4.82	4.79	4.79	4.73	
DC출력전력[W]		2.41	4.79	7.19	9.46	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.06	2.95	5.93	9.07	12.20	
전고조파왜율[THD]		92.90	90.02	88.04	86.97	89.483
실제역률[W/VA]		0.37	0.43	0.47	0.49	0.437
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.06	0.54	1.14	1.89	2.74	
동작효율[%]		81.69	80.78	79.22	77.54	79.807

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.500	1.000	1.500	2.000	
DC출력전압[V]		4.93	4.87	4.85	4.77	
DC출력전력[W]		2.47	4.87	7.28	9.54	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.06	3.03	6.11	9.32	12.52	
전고조파왜율[THD]		92.62	89.76	87.89	86.81	89.269
실제역률[W/VA]		0.37	0.43	0.47	0.49	0.439
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.06	0.57	1.24	2.05	2.98	
동작효율[%]		81.35	79.71	78.06	76.20	78.829

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.500	1.000	1.500	2.000	
DC출력전압[V]		4.84	4.78	4.76	4.70	
DC출력전력[W]		2.42	4.78	7.14	9.40	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.06	2.97	5.98	9.15	12.33	
전고조파왜율[THD]		92.71	89.87	87.96	86.89	89.358
실제역률[W/VA]		0.37	0.43	0.47	0.49	0.438
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.06	0.55	1.20	2.01	2.93	
동작효율[%]		81.48	79.93	78.03	76.24	78.921

서식P708-06(Rev.2) Page: 3 of 4



### 시 험 결 과

성적서 번호: 효율2020-00257

#### 5. 제품 사진 및 표시 사항



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.

서식P708-06(Rev.2) Page: 4 of 4