시 험 성 적 서

성적서 번호 : **효율2016-00580**

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

1. 시 료 명 : 어댑터[모델명:GT-46181-1812-T3]
· 규격 및 형식 : 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.5 A
2. 성적서의 용도 : 한국에너지공단 제출용
3. 접수일자 : 2016.05.10
4. 시험일자 : 2016.05.11 - 2016.06.08
5. 시험방법 : 효율관리기자재운용규정(산업통상자원부 고시 제2016-72호)
6. 시험결과 : 붙임참조

시험자 : 최성균 (서명) **승인자 :** 채희봉 (서명)

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.

2016 년 06 월 08 일

한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)
TEL : 031-8084-5415, FAX : 031-455-7235

시 험 결 과

성적서 번호 : 효율2016-00580

1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
			시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 75.0 이상 일 것	%	87.0	86.6	86.6
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.05	0.06	0.05
동작효율			86.7		
무부하모드 소비전력			0.05		

2. 시험조건

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

3) 입력전압왜율 : 2 % 이하

3. 제품사양

1) 안전인증번호: HU10499-16029

2) 명판표시출력전력: 18.0 W

명판 명세서	입력	출력
전압 [V]	AC 100-240	DC 12
전류 [A]	0.5	1.5
전력 [W]	-	-
주파수 [Hz]	50-60	-



시 험 결 과

성적서 번호 : 효율2016-00580

4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.375	0.750	1.125	1.500	
DC출력전압[V]		12.17	12.12	12.09	12.04	
DC출력전력[W]		4.56	9.09	13.60	18.06	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.05	5.31	10.43	15.53	20.67	
전고조파왜율[THD]		87.53	88.93	88.72	87.94	88.280
실제역률[W/VA]		0.38	0.42	0.44	0.46	0.421
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.05	0.75	1.34	1.93	2.61	
동작효율[%]		85.95	87.15	87.58	87.37	87.013

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.375	0.750	1.125	1.500	
DC출력전압[V]		12.11	12.05	12.00	11.95	
DC출력전력[W]		4.54	9.04	13.50	17.93	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.06	5.30	10.41	15.50	20.62	
전고조파왜율[THD]		87.82	89.11	88.71	88.04	88.420
실제역률[W/VA]		0.38	0.42	0.44	0.45	0.421
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.06	0.76	1.37	2.00	2.70	
동작효율[%]		85.68	86.82	87.10	86.93	86.632

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.375	0.750	1.125	1.500	
DC출력전압[V]		12.16	12.11	12.05	12.00	
DC출력전력[W]		4.56	9.08	13.56	18.00	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.05	5.33	10.45	15.56	20.70	
전고조파왜율[THD]		87.41	88.82	88.40	87.80	88.109
실제역률[W/VA]		0.38	0.42	0.44	0.46	0.426
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.05	0.77	1.37	2.00	2.70	
동작효율[%]		85.553	86.914	87.122	86.957	86.637



시 험 결 과

성적서 번호 : 효율2016-00580

5. 제품 사진 및 표시 사항

표시사항

전기용품안전관리법에 의한 표시

안전인증번호	HUXXXXX-XXXXX
제 품 명(产 品 名)	직류전원장치(AC/DC Adapter)
모 델 명(型 号 名)	GT-46181-1812-T3
정 격(额 定 参 数)	입력(Input): 100-240V~,50-60Hz,0.5A 출력(Output): 12V,1.5A
제조자(工 厂名)	GlobTek (Suzhou) Co.,Ltd.
제 조 국(制 造 国)	중국(China)
동작조건(动作条件)	동작시간: 분, 휴지시간: 분 动作时间 休止时间
A/S 연락처(A/S 韩国售后服务联络处)	02-3451-3400
제조년월(制造年月)	
주의사항(注意事项)	1. 젖은 손으로 전원을 만지지 마십시오. 2. 떨어뜨리거나 던지지 마십시오. 3. 접속부가 꺾이지 않도록 주의하여 사용하십시오. 4. 사용전에 반드시 사용설명서를 읽어보시기 바랍니다.

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 : 2008 4.2.2항 수치의 맺음법에 의함.

4. 이 성적서는 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고해야함.