

시험 성적서



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동)
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:
CTK-2021-00376
페이지 (1)/(총 7)



1. 신청자

상 호 명 한국KC연구원
주 소 경기도 안양시 동안구 시민대로 161, 709호
(비산동, 안양무역센터)
의뢰일자 2021-01-28

2. 제조자

상 호 명 씨니 컴퓨터 테크놀로지 유한공사
주 소 Heng Li New Town Zone, Dongguan City, Guangdong, China

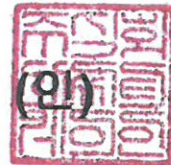
3. 시험성적서의 용도 한국에너지공단 제출용
4. 시험대상품목/ 시료명 어댑터 / SYS1561-1105
5. 시험기간 2021-01-29
6. 시험방법 효율관리기자재운용규정 (산업통상자원부 고시 제2020-225호)
7. 시험환경 2페이지 참조
8. 시험결과 3페이지 부터 5페이지 참조

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단전재 및 복사를 할 수 없습니다.
시험성적서 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 합니다.

확 인	실무자:	기술책임자:
	성 명: 서 지 훈	성 명: 이 광 원

2021-02-22

(주) 씨 티 케 이 (인)



 CTK Co., Ltd. The Power Source of Mobile Equipment's Condition	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동) Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2021-00376 페이지 (2) / (총 7)	

1. 시험 조건

구분	규정치	확인값	적합여부
입력전압	220 V ± 1 %	(219.92 – 219.99) V	적합
입력주파수	60 Hz ± 1 %	60.00 Hz	적합
주위온도	(23.0 ± 5.0) °C	(21.6 – 24.1) °C	적합
상대습도	(10 - 80) %	(45.1 – 45.8) %	적합
입력전압의 왜율	2 % 이내	Max 0.3 %	적합
풍속	0.5 m/s 이하	Max 0.2 m/s	적합

2. 제품 정보 및 성격

모델명	SYS1561-1105	
안전인증번호	HU10040-21053A	
제품 구분	☒ 어댑터 ☐ 충전기	
명판명세서	입력	출력
전압(V)	100-240 V~	5 Vdc
전류(A)	1.0 A	2.1 A
전력(W)	-	10.5 W
주파수(Hz)	50-60 Hz	-

☒ 어댑터 (충전기능이 없는 외장형 전원장치)

명판표시 출력전력 (P _{no})	동작효율	명판표시 출력전력 (P _{no})	최대대기전력 (무부하모드 소비전력)
☐ 0 < P _{no} ≤ 1 W	≥ 0.49 × P _{no}	☐ 0 < P _{no} < 10 W	≤ 0.5 W
☒ 1 W < P _{no} ≤ 49 W	≥ [0.09 × Ln(P _{no})] + 0.49	☒ 10 W ≤ P _{no} ≤ 150 W	≤ 0.75 W
☐ 49 W < P _{no} ≤ 150 W	≥ 0.84		

주) 어댑터는 동작효율 및 최대대기전력기준 (무부하모드 소비전력) 모두를 만족해야 최저소비효율기준을 만족한 것으로 본다.

☐ 충전기 (충전기능이 내장된 외장형 전원장치로서 리튬이온 배터리를 충전하는 충전기)

측정입력전력 (P _{in})	최대대기전력
	무부하모드 소비전력
☐ 0 < P _{in} < 10 W	≤ 0.5 W
☐ 10 W ≤ P _{in} ≤ 20 W	≤ 0.75 W

주) 충전기는 최대대기전력기준 (무부하모드 소비전력)을 만족하면 최저소비효율기준을 만족한 것으로 본다.

[QF-QP15-02] Ver.00



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : o0Z7gPW36Ko=



 CTK Co., Ltd. The Power Leader of Industrial Appliances & Electronics	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동) Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2021-00376 페이지 (3) / (총 7)	
---	--	---	--

3. 시험결과

시료 1	무부하모드	동작모드 유효 전력값 (P _{no})				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC 출력전류 (mA)	—	525	1 050	1 575	2 100	—
DC 출력전압 (V)		5.1	5.1	5.2	5.2	
DC 출력전력 (W)		2.68	5.36	8.19	10.92	
AC 입력전압 (V)	219.99	219.99	219.98	219.97	219.95	—
AC 입력전력 (W)	0.04	3.31	6.60	10.09	13.43	
AC 입력주파수 (Hz)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
전고조파왜율 THD (%)	—	210.0	206.2	202.9	198.4	204.4
실제 역률		0.39	0.40	0.41	0.42	0.41
소비전력 (W)	0.04	0.63	1.24	1.90	2.51	—
동작효율 (%)	—	81.1	81.2	81.2	81.3	81.2

시료 2	무부하모드	동작모드 유효 전력값 (P _{no})				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC 출력전류 (mA)	—	525	1 050	1 575	2 100	—
DC 출력전압 (V)		5.1	5.1	5.2	5.2	
DC 출력전력 (W)		2.68	5.36	8.19	10.92	
AC 입력전압 (V)	219.97	219.97	219.95	219.95	219.92	—
AC 입력전력 (W)	0.05	3.33	6.64	10.16	13.55	
AC 입력주파수 (Hz)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
전고조파왜율 THD (%)	—	210.8	207.8	204.6	200.2	205.9
실제 역률		0.38	0.40	0.41	0.42	0.40
소비전력 (W)	0.05	0.65	1.28	1.97	2.63	—
동작효율 (%)	—	80.5	80.8	80.6	80.6	80.6



 CTK Co., Ltd. The Power Leader in Industrial Refrigeration & Cooling	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동) Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2021-00376 페이지 (4) / (총 7)	
--	--	---	--

시료 3	무부하모드	동작모드 유효 전력값 (P _{no})				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC 출력전류 (mA)	—	525	1 050	1 575	2 100	—
DC 출력전압 (V)		5.1	5.1	5.2	5.2	
DC 출력전력 (W)		2.68	5.36	8.19	10.92	
AC 입력전압 (V)	219.97	219.96	219.96	219.94	219.93	—
AC 입력전력 (W)	0.04	3.32	6.61	10.12	13.50	
AC 입력주파수 (Hz)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
전고조파왜율 THD (%)	—	210.6	207.4	204.1	199.6	205.4
실제 역률		0.38	0.40	0.41	0.42	0.40
소비전력 (W)	0.04	0.64	1.25	1.93	2.58	—
동작효율 (%)	—	80.8	81.1	80.9	80.9	80.9

[QF-QP15-02] Ver.00



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : o0Z7gPW36Ko=



 CTK Co., Ltd. The Power of Global Suppliers' Confidence	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동) Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2021-00376 페이지 (5) / (총 7)	
---	--	---	--

4. 최종판정: 시료 (시료 1,2,3)가 기준에 적합함

항목	측정값	제한치	판정
시료 1			—
동작 효율	81.2 %	70.16 %	적합
최대대기전력	0.04 W	0.75 W	적합
시료 2			—
동작 효율	80.6 %	70.16 %	적합
최대대기전력	0.05 W	0.75 W	적합
시료 3			—
동작 효율	80.9 %	70.16 %	적합
최대대기전력	0.04 W	0.75 W	적합
시료 1, 2, 3의 평균 동작 효율 및 평균 최대 대기전력			—
동작 효율	80.9 %	70.16 %	적합
최대대기전력	0.04 W	0.75 W	적합





(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동)
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:
CTK-2021-00376
페이지 (6) / (총 7)

5. 제품 사진 및 표시 사항

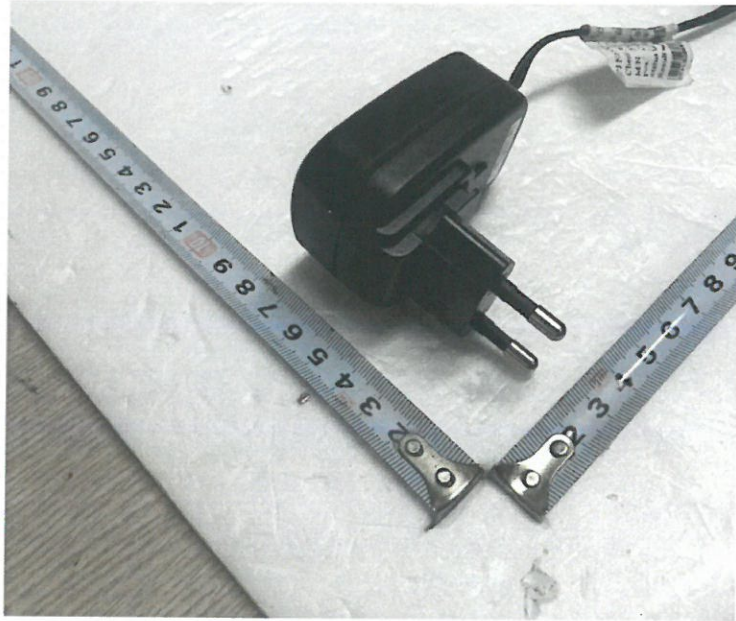
표시사항



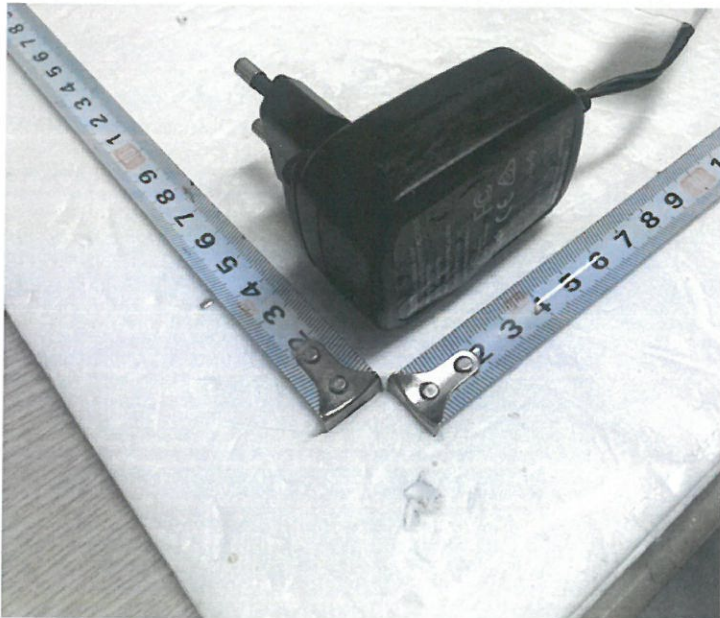
[QF-QP15-02] Ver.00

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : o0Z7gPW36Ko=

제품사진 - 전면



제품사진 - 후면



비고 : 1. 시험기준 및 방법은 효율관리 기자재 운용규정에 의하여 시험한 결과임.
2. 상기의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 것임.

[QF-QP15-02] Ver.00

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : o0Z7gPW36Ko=

