

Global Reliable Partner



Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2017-13782

회사명 : (주)천인기공

대표자 : 장재창

주소 : 인천광역시 서구 보동3로 19 (오류동)

1. 시료명 : 환기장치

· 규격 및 형식 : LINE FLOW FAN / 220 V, 60 Hz, 24 W, 0.13 A

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2017.11.21

4. 시험일자 : 2017.11.21 - 2017.12.06

5. 시험방법 : 의뢰자제시규격

6. 시험결과 : 결과참조

COPY 복사본

시험자 : 장인혁

장인혁

승인자 : 형재필

형재필

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.

2017 년 12 월 06 일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)

TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307

COPY 시 험 결 과 복사본

성적서 번호 : T2017-13782

1. 개요

본 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시료, 시험조건 및 방법에 따라 측정한 결과임.

2. 적용 또는 인용규격

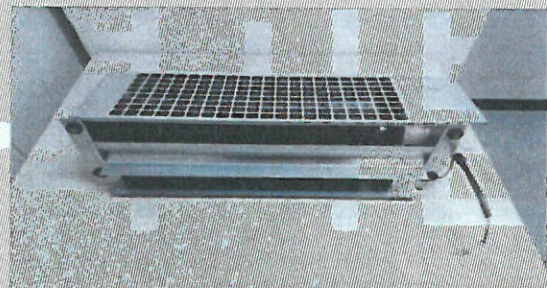
의뢰자 제시 규격

3. 시험 시료

- (1) 시료명 : 환기장치
- (2) 모델명 : LINE FLOW FAN
- (3) 정격 : 220 V, 60 Hz, 24 W, 0.13 A
- (4) 제조회사 : (주)천인기공
- (5) 시료수 : 2 [EA]



(a) 전면부



(b) 후면부

그림 1. 시료 사진

4. 시험조건 및 방법

시험항목	시험조건 및 방법	판정기준
내습절연시험	<ul style="list-style-type: none"> · 시험조건 ① $(45 \pm 3)^{\circ}\text{C}$, 4 h 방치 ② 40°C, $(90 \pm 2)\%\text{R.H.}$, 24 h 방치 ③ 시험 후 외곽 표면에 부착된 수분을 씻어 내고 직류 500 V 절연저항계로 충전부와 비충전 금속부와의 절연저항 측정 	-
방수시험	<ul style="list-style-type: none"> · KS C IEC 60529규격의 IPX3 참조 	수직면에 양쪽 60° 까지의 각도로 분무된 물은 해로운 영향을 미치지 않아야 한다.

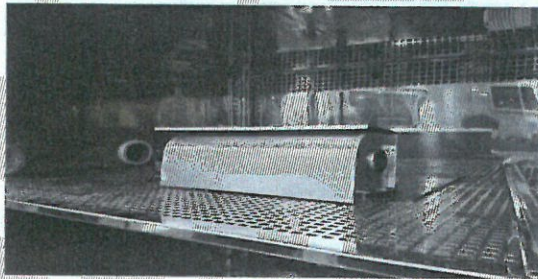
시험 결과

성적서 번호 : T2017-13782

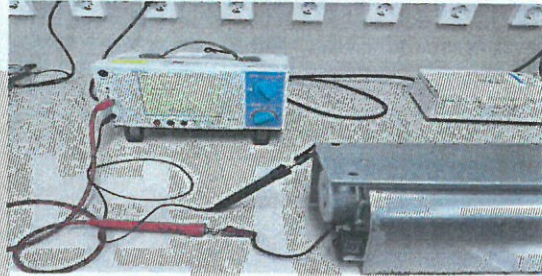
5. 시험 결과

5.1 내습절연시험 결과

시험항목	시험조건 및 방법	판정기준	시험결과
내습절연 시험	· 시험조건 ① (45 ± 3)℃, 4 h 방치 ② 40 ℃, (90 ± 2)% R.H., 24 h 방치 ③ 시험 후 외곽 표면에 부착된 수분을 씻어 내고 직류 500 V 절연저항계로 충전부와 비충전 금속부와의 절연저항 측정	-	$4.45 \times 10^7 \text{ M}\Omega$



(a) 시험사진①

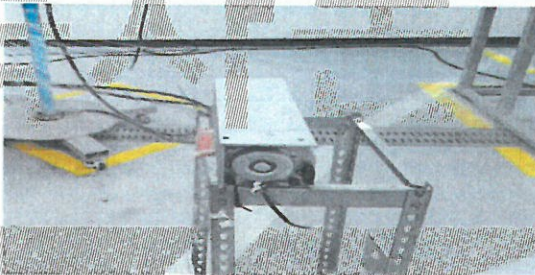


(b) 시험사진②

그림 2. 내습절연시험 사진

5.2 방수시험 결과

시험항목	시험조건 및 방법	판정기준	시험결과
방수시험	· KS C IEC 60529규격의 IPX3 참조	수직면에 양쪽 60 °까지의 각도로 분무된 물은 해로운 영향을 미치지 않아야 한다.	양 호



(a) 시험사진①



(b) 시험사진②

그림 3. 방수시험 사진

시험 결과

성적서 번호 : T2017-13782

6. 시험에 사용된 장비

장비명	장비번호	모델명 (제조사)
Temperature & Humidity Chamber	1496	SE-CT-10 (석산ENG)
Insulation Resistance Tester	1460	SM8220(TOA)
각도계	4017-25	DAS-F51(KDS)
Flow Meter(액체유량계)	1006-03	A109LMA100IA1 (GPI)
Stop Watch	787	HS-5 (Casio)

7. 비고

□ 시험 및 측정을 위한 표준 대기조건

- 특별한 언급이 없는 한 시험 및 측정은 IEC 60068-1에 따른 다음의 대기 조건에서 실시한다.

- (1) 온도 : $(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$
- (2) 상대 습도 : $(50 \pm 25)\% \text{ R.H.}$

끝.