

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2017-03112

회 사 명 : 한양전공(주)  
대 표 자 : 양규현, 양정일  
주 소 : 경기 파주시 조리읍 명봉산로114번길 28

1. 시 료 명 : 다이오드박스  
· 규격 및 형식 : 350 X 250 X 150
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.03.07
4. 시험일자 : 2017.03.07 - 2017.03.21
5. 시험방법 : 의뢰자 제시
6. 시험결과 : 결과 참조

시험자 : 김준성

(서명) 김준성

승인자 : 임홍우

(서명) 임홍우

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 03 월 21 일



한국기계전기전자시험연구원



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

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



# 시험결과

성적서 번호 : T2017-03112

## 1. 개요

본 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시료, 시험조건 및 방법으로 방수방진 시험 진행

## 2. 적용 또는 인용규격

의뢰자 제시 규격 (KS C IEC 60529 : 외곽의 방진 보호 및 방수보호 등급)

## 3. 시험 시료

- (1) 시료명 : 다이오드 박스
- (2) 모델명 : HYPIS-DB8
- (3) 정격 : None
- (4) 제조자 : 한양전공(주)
- (5) 시료수 : 1 [EA]



그림 1. 시료 사진

## 4. 시험조건 및 방법

시험항목	시험조건 및 방법		판정기준
방진 시험	IP 5X	위험한 부분으로의 접근에 대한 보호	해당 프로브의 침투 되지 않아야 한다
		외부 분진에 대한 보호	기기의 만족스러운 운전을 방해하거나 안전을 해치는 양의 먼지가 통과시키지 않아야 한다.
방수 시험	IP X4	방수에 대한 보호	모든 방향에서 외곽으로 튀긴 물은 해로운 영향을 미치지 않아야 한다



# 시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-03112

## 5. 시험 결과

### 5.1 방진 시험

시험항목	시험조건 및 방법		판정기준	시험 결과
방진 시험	IP 5X	위험한 부분으로의 접근에 대한 보호	해당 프로브의 침투 되지 않아야 한다	양 호
		외부 분진에 대한 보호	기기의 만족스러운 운전을 방해하거나 안전을 해치는 양의 먼지가 통과시키지 않아야 한다.	양 호



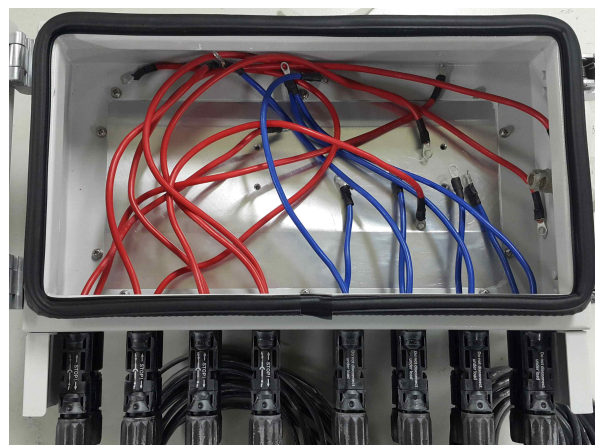
(a) 위험부분 접근에 대한 보호 시험



(b) 외부 분진에 대한 보호 시험



(c) 외부 분진에 대한 보호 시험 후 샘플 내부 (1)



(d) 외부 분진에 대한 보호 시험 후 샘플 내부 (2)

그림 2. 방진 시험



# 시 험 결 과

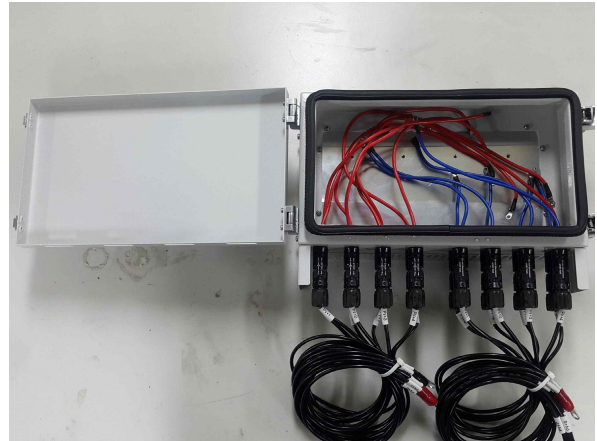
성적서 번호 : T2017-03112

## 5.2 방수 시험

시험항목	시험조건 및 방법		판정기준	시험 결과
방수 시험	IP X4	방수에 대한 보호	모든 방향에서 외곽으로 튀긴 물은 해로운 영향을 미치지 않아야 한다	양 호



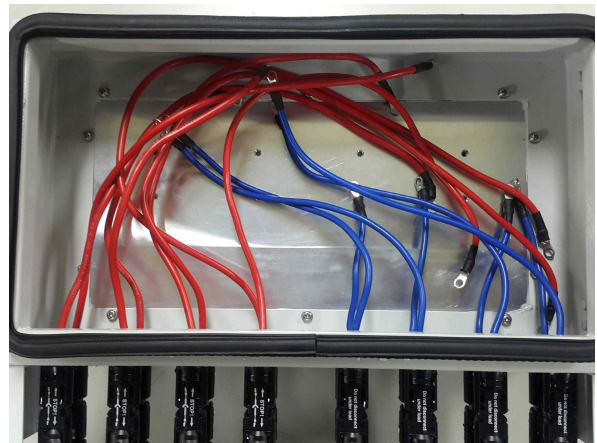
(a) 방수 시험 사진



(b) 방수 시험 후 샘플 내부 (1)



(c) 방수 시험 후 샘플 내부 (2)



(d) 방수 시험 후 샘플 내부 (3)

그림 3. 방수 시험



# 시험 결과

성적서 번호 : T2017-03112

## 6. 시험 결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법		판정기준	시험 결과
방진 시험	IP 5X	위험한 부분으로의 접근에 대한 보호	해당 프로브의 침투 되지 않아야 한다	양 호
		외부 분진에 대한 보호	기기의 만족스러운 운전을 방해하거나 안전을 해치는 양의 먼지가 통과시키지 않아야 한다.	양 호
방수 시험	IP X4	방수에 대한 보호	모든 방향에서 외곽으로 튀긴 물은 해로운 영향을 미치지 않아야 한다	양 호





# 시험결과

성적서 번호 : T2017-03112

## 7. 시험에 사용된 장비

장비명	장비번호	모델명 (제조사)
표준채(분진망)	2268-06	P14.83 (PTL)
Dust Test Chamber	2268	P14.41 (PTL)
Stop Watch	787	HS-5 (Casio)
Test Steel wire	1230	P10.27 (PTL)
각도계(Analog)	2575-04	None (None)
Flow Meter(액체유량계)	1006-03	A109LMA100IA1 (GPI)
줄자	2575-06	None (GDLON)

## 8. 비고

진행된 시험은 특별한 언급이 없는 한 IEC 60068-1에 따른 다음의 대기 조건에서 실시됨.

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

