



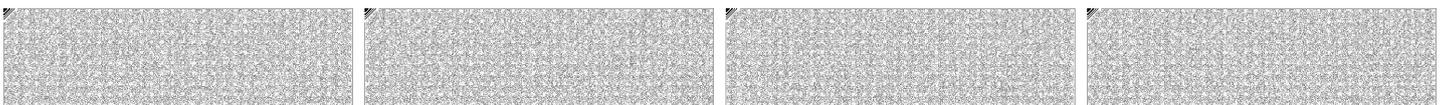
시험 성적서

	<p>(주)디티앤씨</p> <p>17042 경기도 용인시 처인구 유림로 154 번길 42.(유방동) Tel : 031-321-2664, Fax : 031-321-0220</p>	
<p>1. 성적서 번호 : DRCKREL2201-0027</p> <p>2. 신청인</p> <ul style="list-style-type: none"> 상 호 : (주) 한영넥스 주 소 : 인천광역시 미추홀구 길파로 71 번길 28 <p>3. 시험성적서의 용도 : 품질관리용</p> <p>4. 제품명 / 모델명 : VX-SERIES / VX3</p> <p>5. 시험방법 : IEC 60529 : 2013</p> <p>6. 시험기간 : 2022 년 01 월 07 일</p> <p>7. 시험장소 : <input checked="" type="checkbox"/> 고정시험실 <input type="checkbox"/> 현장시험 (주소 : 17042 경기도 용인시 처인구 백령로 20 번길 28)</p> <p>8. 시험환경 : 온 도 (21 ± 2) °C, 습 도 (38 ± 6) % R.H.</p> <p>9. 시험결과 : 본문 참조</p> <p>이 성적서는 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다. * 표시된 시험결과는 당 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.</p>		
<p>확인</p>	<p>시험자</p> <p>성 명 : 이 준 기 (서명)</p>	<p>기술책임자</p> <p>성 명 : 정 재 한 (서명)</p>
<p>위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협력(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.</p>		
<p style="text-align: center;">2022 년 01 월 13 일</p> <p style="text-align: center;">한국인정기구 인정 (주)디티앤씨 대표이사 (인)</p> <div style="text-align: right;"> </div>		

시험성적서의 진위여부에 대한 확인이 필요하신 경우에는 report@dtnc.net으로 문의 부탁드립니다.

목 차

1. 시험개요.....	3
2. 시험품	3
2.1. 정보.....	3
2.2. 사진	4
3. 시험조건 및 시험결과.....	5
3.1. IP6X.....	5
3.2. IPX5.....	9
* 부록 1. 시험결과.....	13



1. 시험개요

- 본 시험은 신청자가 요구한 IEC 60529 : 2013 시험기준을 적용하여 신청자의 시험품으로 방진 및 방수 시험을 실시하였음.

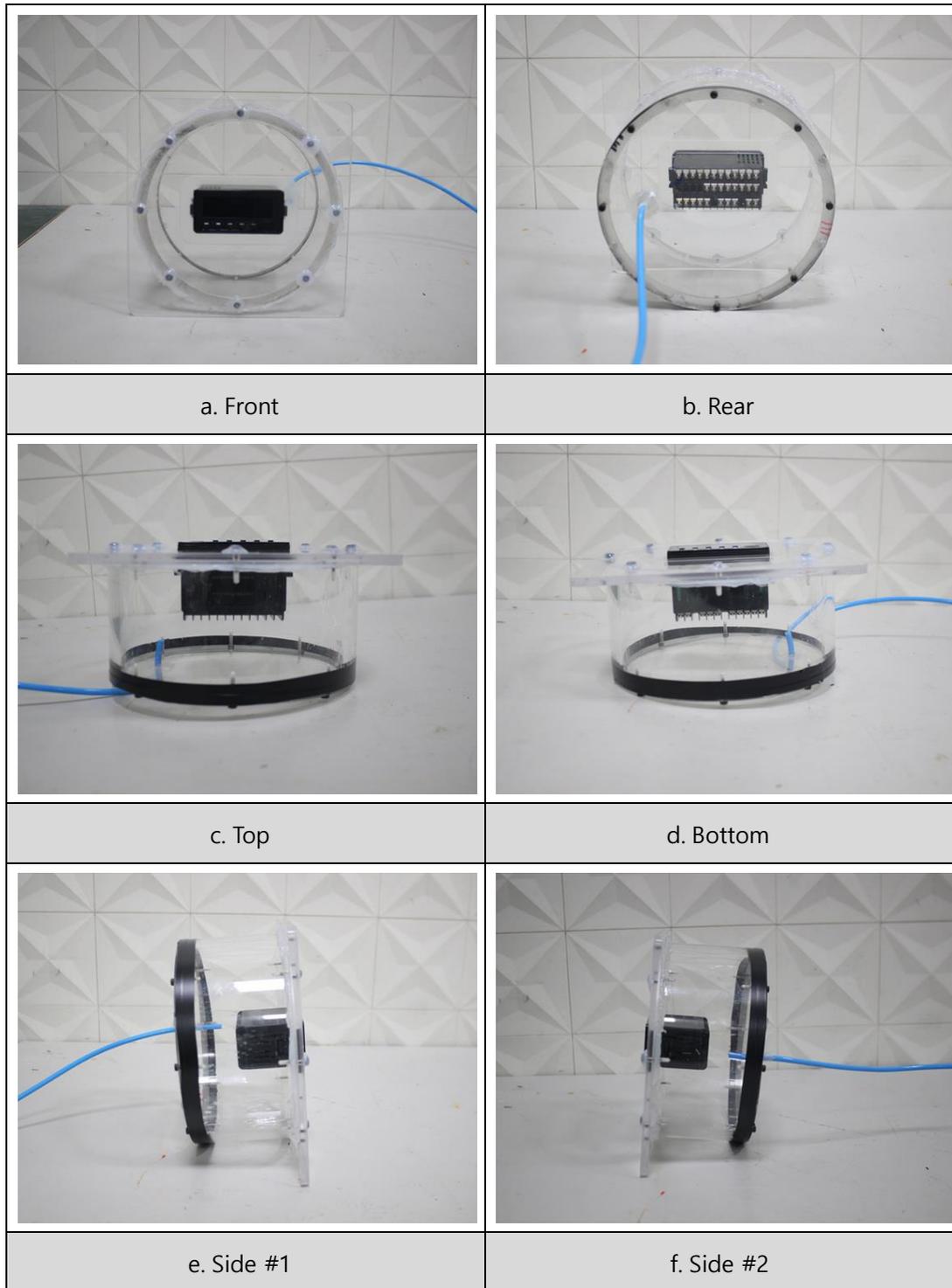
2. 시험품

2.1. 정보

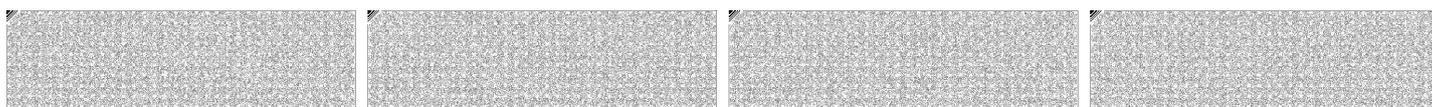
- (1) 신청자 & 제조사 : (주) 한영넥스
- (2) 제품명 : VX-SERIES
- (3) 모델명 : VX3



2.2. 사진



[그림 1] VX-SERIES



3. 시험조건 및 시험결과

3.1. IP6X

<표 1> 시험품 정보

신청자	(주) 한영넥스	시험기간	2022. 01. 07.
제품명	VX-SERIES	모델명	VX3
시험 기준 및 방법	IEC 60529 : 2013 (IP Code)		

(1) 시험조건

- 1) IP등급 : IP6X (방진)
- 2) 활석가루 : 공칭 전선 지름이 50 μm 이며 전선 사이 간격의 공칭 너비가 75 μm 인 사각 그물체를 통과할 수 있는 활석가루
- 3) 활석가루 양 : 2 kg/m^3
- 4) 최대감압 : 2 kPa (20 mbar)
- 5) 시험시간 : 8 h
- 6) 시험품점검 : 분진 침투 여부 확인
- 7) 시험품상태 : ① 비포장 ② 비동작
- 8) 시험품수 : 1 EA



(2) 시험장비

<표 2> 시험장비 목록

장비명	모델명 / 제조사	기기번호	차기교정 예정일자	교정기관
Dust chamber (Timer)	EN-DCT-1000F / ENEX (LE3S / AUTONICS)	20150420-03 (14-16767)	- (2023. 03. 08.)	- (SICT)
표준 체	75 μ m / Chung Gye Sang Gong Sa	E25	2022. 01. 18.	SICT
다이얼형 차압계	(0 ~ 300) mmH ₂ O / DWYER	E17	2022. 03. 22.	SICT
기체용 면적 유량계	RMA-14-SSV / DWYER	E19	2022. 03. 03.	SICT
온습도계	PC-5000TRH-2 / SATO	#3	2022. 08. 04.	SICT



(3) 시험장면사진



a. 시험 전



b. 시험 후

[그림 2] 시험장면사진



(4) 시험결과

<표 3> 시험결과

점검항목	시험결과
분진 침투 여부 확인	분진 침투 없음 (* 부록 1. 참조)

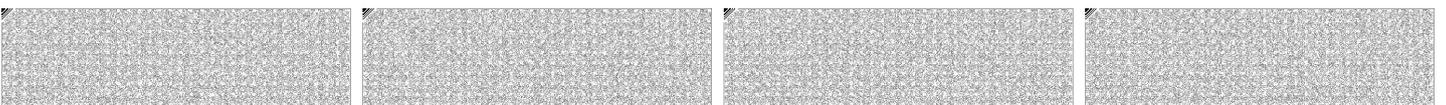
3.2. IPX5

<표 4> 시험품 정보

신청자	(주) 한영넥스	시험기간	2022. 01. 07.
제품명	VX-SERIES	모델명	VX3
시험 기준 및 방법	IEC 60529 : 2013 (IP Code)		

(1) 시험조건

- 1) IP등급 : IPX5 (물 분사에 대한 보호)
- 2) 유속률 : $12.5 \times (1 \pm 5\%) \text{ L/min}$
- 3) 노즐내부의 지름 : 6.3 mm
- 4) 분무거리 : (2.5 ~ 3.0) m
- 5) 시험시간 : 3 min
- 6) 시험품점검 : 물 침투 여부 확인
- 7) 시험품상태 : ① 비포장 ② 비동작
- 8) 시험품수 : 1 EA

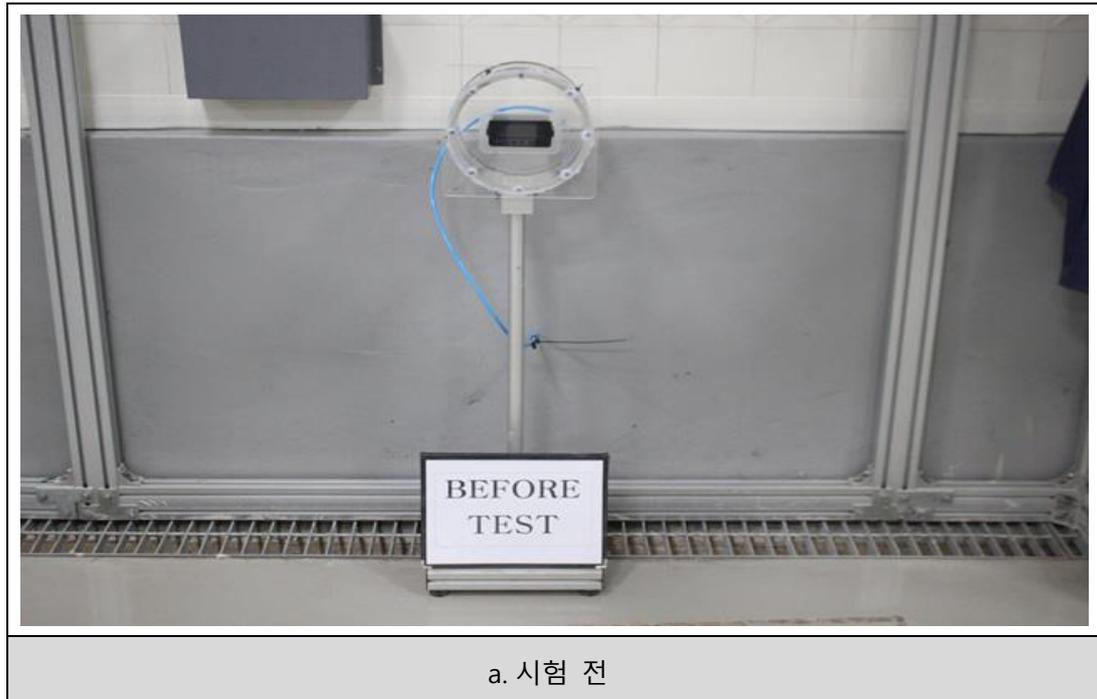


(2) 시험장비

<표 5> 시험장비 목록

장비명	모델명 / 제조사	기기번호	차기교정 예정일자	교정기관
IP tester	SOS-100 / SCM TECH	E1	-	-
면적 유량계	PA-601 / KOMETER	P-1308074-1	2022. 09. 29.	SICT
Stop watch	HS-70W-1DF / CASIO	409Q09R	2022. 03. 27.	SICT
Tapeline	KMC-25RJ / KOMELON	E23	2022. 08. 28.	SICT
온습도계	PC-5000TRH-2 / SATO	#3	2022. 08. 04.	SICT

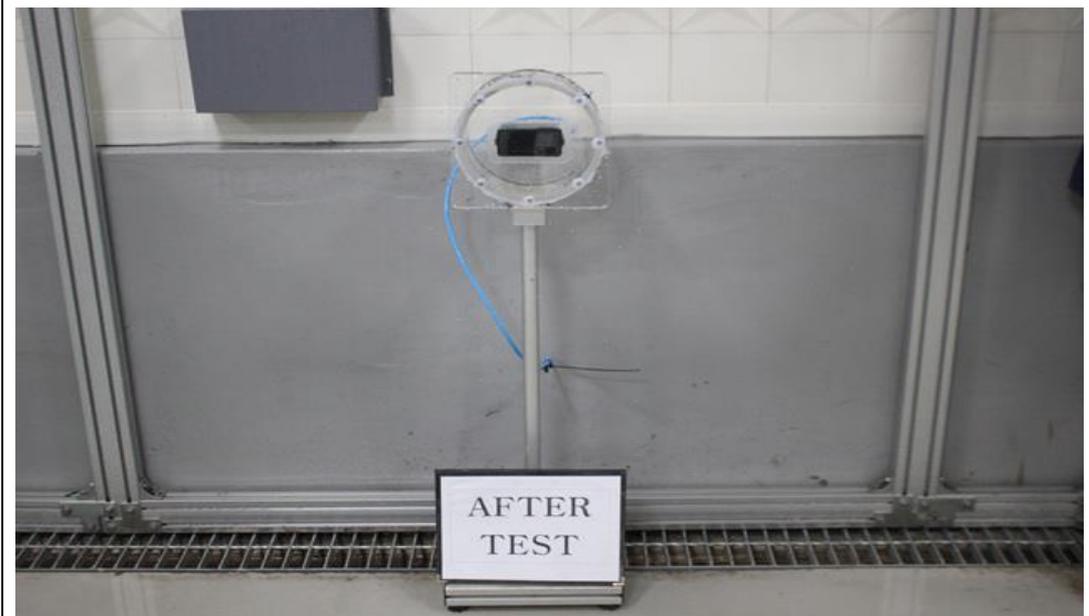
(3) 시험장면사진



(계속)



b. 시험 중



c. 시험 후

[그림 3] 시험장면사진



(4) 시험결과

<표 6> 시험결과

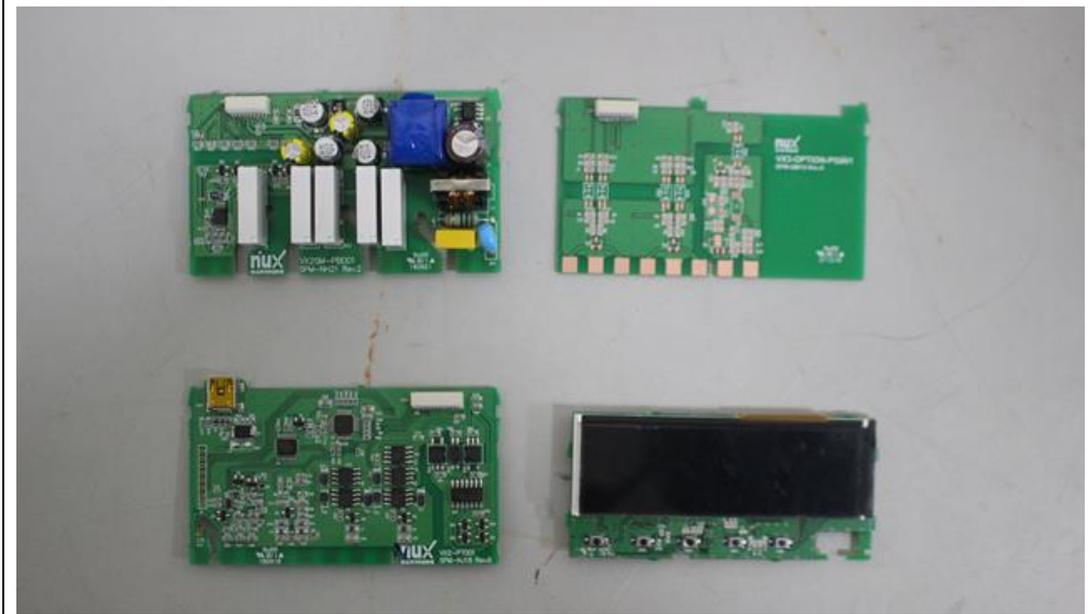
점검항목	시험결과
물 침투 여부 확인	물 침투 없음 (* 부록 1. 참조)



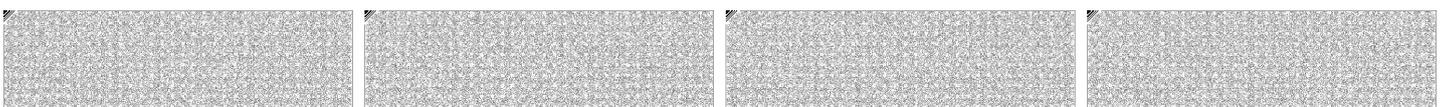
* 부록 1. 시험결과



a. 시험결과 #1



b. 시험결과 #2



(계속)



c. 시험결과 #3

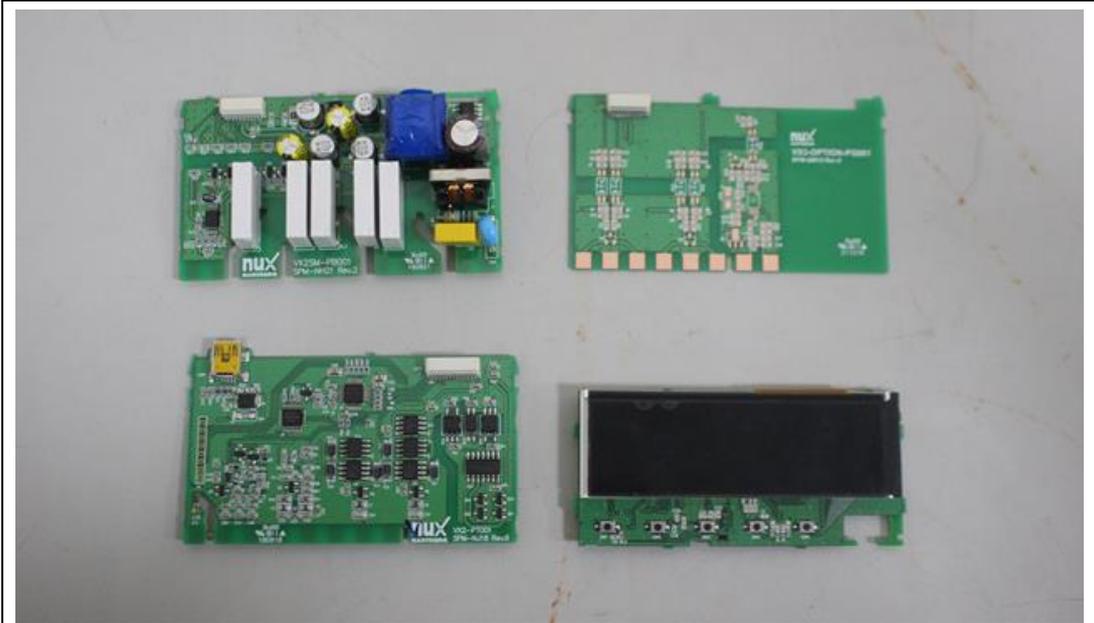
I. IP6X



(계속)



a. 시험결과 #1



b. 시험결과 #2



(계속)



c. 시험결과 #3

II. IPX5

[그림 4] 시험결과사진

-끝-

