

시험 성적서

(TEST REPORT)



한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 16-051026-02-1
Report No.

페이지 (1) / (총 5)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)서진인스텍

주소 (Address) : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 148번길 12 (상대원동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2016. 08. 30.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : IEC 60529에 따른 IP 등급 확인용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 전자유량계전송기

제작회사 (Manufacturer) : (주)서진인스텍

모델명 (Model Name) : SMF-R

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2016년 09월 09일 ~ 2016년 09월 12일

5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529: 2001

6. 시험환경 (Testing Environment)

온도 (Temperature) : (25.7 ± 2.0) °C, 습도 (Humidity) : (60 ± 2) % R.H.

7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP67)

- 비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,
(The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the client)
2. 우리 원의 사전 동의 없이 본성적서의 전부 혹은 일부를 복사를 할 수 없습니다.
(This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of the KTL in advance.)

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by)	기술책임자 (Technical Manager)
	성 명 (Name): 채희동 (Signature)	성 명 (Name): 민영승 (Signature)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 상호인정협정에 서명한 한국인정기구로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2016. 09. 13.

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1537 Fax. 02-860-1549

FP202-01-03

* 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

<목 차>

1. 시험개요	3
1.1 시험규격	3
1.2 시료정보	3
1.3 시험환경	3
1.4 참고사항	3
2. 시험조건 및 결과	4
2.1 방진시험조건	4
2.2 방진시험내용	4
2.3 방수시험조건	4
2.4 방수시험내용	4
3. 사용 장비 목록	4
4. 시험사진	5

FP202-02-02



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

1. 시험개요

1.1 시험규격

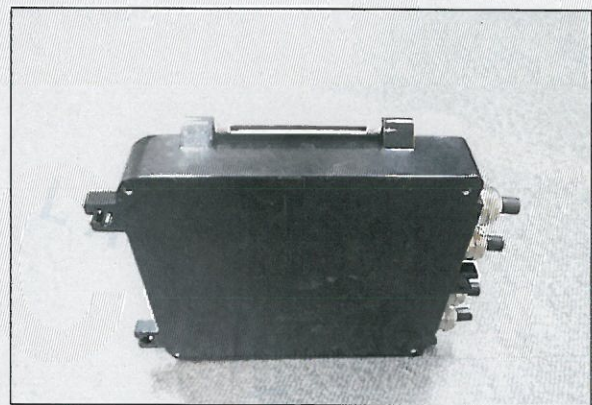
본 시험은 “IEC 60529: 2001” 을 적용함.

1.2 시료정보

- 품명 : 전자유량계 전송기
- 모델 : SMF-R
- 치수 : 175 mm × 233 mm × 67.5 mm
- 정격 : -



[그림 1: 전면]



[그림 2: 측면]

1.3 시험환경

- 온도 : $(25.7 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
- 습도 : $(60 \pm 2) \% \text{ R.H.}$
- 대기압 : $(100.2 \pm 2.0) \text{ kPa}$

1.4 참고사항

해당 없음.

FP202-02-02

2. 시험조건 및 결과

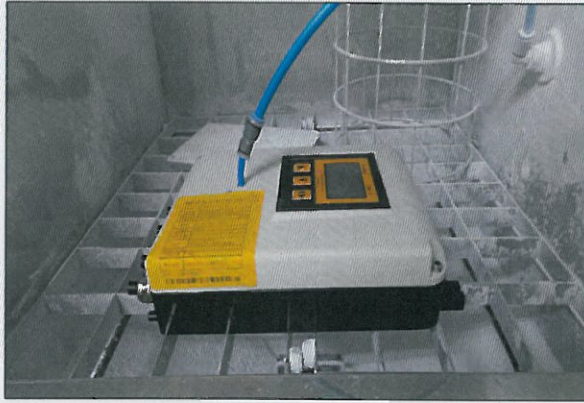
코드문자	IP	시험조건	결 과
제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	2.1 방진시험조건 <ul style="list-style-type: none"> 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 μm 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 μm 단위부피당 활석분진의 양: 2 kg/m^3 2.2 방진시험내용 <ul style="list-style-type: none"> 시료의 내용적: 약 2 660 cm^3 시료의 내부압력: -2.00 kPa(-200 mmH_2O) 시료의 공기 흡입량: 0.00 LPM 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 0 배 시험시간: 8 h 	적합
제2특정수 위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	7	2.3 방수시험조건 <ul style="list-style-type: none"> 물속에 잠긴 시료의 가장 낮은 지점의 수위: 1 000 mm 물속에 잠긴 시료의 가장 높은 지점의 수위: 767 mm 수온과 시료의 온도차(5.0 K 이내): 2.0 K 2.4 방수시험내용 <ul style="list-style-type: none"> 시험시간: 30 min 	적합

3. 사용 장비 목록

장 비 명	제 조 회 사	모 델 명	ICP 번호	교 정 일 자	교 정 기 관
온습도계	TESTO	Testo 622	ICP20140892	2016. 05. 10	KTL
버니어캘리퍼	MITUTOYO	CD-20APX	ICP20160207	2016. 05. 19	KTL
면적유량계 (소형분진시험기)	DWYER	RMA-13-SSV	ICP20150336	2016. 05. 11	KTL

FP202-02-02

4. 시험사진



[그림 3: IP 6X]



[그림 4: IP X7]

