



ICR

Newsletter Apr, 2017



Address : 3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do, South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

목차

- 검단,양촌 IC 개통
- 뇌물수수 방지를 위한 경영체제
- 신뢰성 시험
- 방폭시험실 구축
- IEC 61169-11 : 2017 무선 주파수 커넥터 용으로 발행
- Product Categories



모든 기업은 항상 더 나은 발전과
밝은 미래를 향해 전진 하고 있습니다.

하지만 급변하는 시대에 한 단계 더 나아가기 위해서는 기업의 노력이 절실히 필요합니다.

이에 호응하기 위해서 발전 및 지속경영을 추구하는 고객의 요구에 부응하고자 ICR은 "고객 만족이 최고 목표"임을 자부하며 끊임없이 연구하고 있습니다. 또한 최고의 경쟁력은 "상호간의 신뢰"임을 상기해 왔습니다.

ICR은 시험평가와 인증지원을 통해 검사, 검증, 시험 및 시스템인증 등 고객 여러분의 든든한 국내/해외인증 전문 파트너로서 국내 최초의 One-Stop Service 인증기관 입니다.

ICR의 신뢰할 수 있는 변화와 혁신을 함께하시어 고객 여러분의 스마트하고 풍요로운 내일을 약속 드립니다.

검단,양촌 IC 개통

제2외곽순환도로 김포~인천 구간이 3월23일 개통되었음을 알려드립니다.
검단,양촌IC로 부터 ICR까지 1.3km (5분 소요)이며, 이에 따라서 ICR방문이 좀 더 수월해지겠습니다.

인천김포고속도로에서 23일 오전 12시부터 차량 통행이 시작되었으며,
 이 고속도로는 인천 중구 신흥동 남향교차로와 경기도 김포 양곡리 48번 국도 하성 삼거리를 잇는 왕복 4~6차선 도로로 이루어져 있습니다.
 인천시와 김포시 주요 요충지에 남청라IC, 북청라IC, 검단·양촌IC, 대곶IC, 서김포·통진IC 등 5개의 IC를 설치되었으며,
 이 나들목을 통하면 제1~3경인고속도로, 인천공항고속도로 등 고속도로와 주변 국도, 지방도, 주요 시내 도로와 원활한 연결이 가능해질 예정입니다.





뇌물수수 방지를 위한 경영체제

2016년 10월 ISO 37001:2016 뇌물수수 방지를 위한
경영체제 (Anti-Bribery Management System)이
ISO에서 제정·발행되었습니다.

■ 해당표준은 뇌물수수를

- 직·간접 금품 수수
- 업무 촉진 금품 수수
- 비금융적 혜택 또는 장점(예: 가족구성원에 대한 혜택 또는 기회)
- 이해상충

■ 해당 표준을 도입함으로써 조직은 뇌물수수를 예방 및
발견함과 동시에 뇌물수수 방지에 관한 법률에 대한
준수에 도움을 받을 수 있습니다.



신뢰성 시험[1]

저희 ICR 시험검사본부에서는 신뢰성 시험을 제공하기 위해 신뢰성 시험동 및 IP시험설비를 구축하였음을 알려드립니다.

■ 신뢰성 시험동

■ 시험목적

제품의 사용 또는 운송 중 발생하는 진동 또는 외력의 대한 기계적인 스트레스를 시뮬레이션을 통해 제품의 외관상 이상 유무 및 작동 상태를 확인하기 위해 실시함

■ 시험장비

장비	장비명	모델명	제조사	사양 요약
	중형 복합 진동시험기	J260 / SA7M	IMV	- Frequency range : 5 ~ 2600 Hz - Max Acc. : 830 m/s² (Sine wave) 581 m/s² rms (Random wave) 1661 m/s² peak (Shock wave) - Max Vel. : 2.4 m/s - Max Disp. : 100 mm (peak -peak) - Max Payload : 1000 kg - Slip table size: 1000 * 1000 mm
	소형 복합 진동시험기	i250 / SA5M	IMV	- Frequency range : 5 ~ 2500 Hz - Max Acc. : 1081 m/s² (Sine wave) 6 m/s² rms (Random wave) 2162 m/s² peak (Shock wave) - Max Vel. : 2.2 m/s - Max Disp. : 51 mm (peak -peak) - Max Payload : 600 kg - Slip table size : 800 * 800 mm

※ 문의 : (주)ICR 02 6351 9003
이우범 과장 : lwb@icrqa.com
강현진 주임 : khj@icrqa.com

신뢰성 시험[2]

■ IP시험설비

■ 시험목적

제품 외관의 위험부분으로의 접근에 대한 인적 보호 및 외부 분진에 대한 침투 및 성능을 확인한다.

■ 시험장비

장비	장비명	모델명	제조사	사양 요약
	Test Probe Kit	-	ED&D	◎Test Standard - IEC 60529 : 2013, IP1X to IP4X - KS C IEC 60529 : 2006, IP1X to IP4X - ISO 20653 : 2013, IP1X to IP4X
	분진시험기 (#1)	JFMD -004	JFM TECH	- Inner Size : [1000*1000*1000]mm (W*D*H) - Max Weight : 100kg - Test Area Capacity : 1000L - Test Equipment Type : Vertical - Test Dust : A2 Fine Test Dust or Talc
	분진시험기 (#2)	JFMD -005	JFM TECH	- Inner Size : [1900*900*1000]mm (W*D*H) - Max Weight : 200kg - Test Area Capacity : 2000L - Test Equipment Type : Vertical - Test Dust : A2 Fine Test Dust or Talc

신뢰성 시험[3]

■ IP시험설비

■ 시험목적

제품의 외곽으로부터 내부에 물 침투 여부 및 성능을 확인하기 위하여 실시한다.

■ 시험장비

장비	장비명	모델명	제조사	사양 요약
	IP시험기 (#1)	JFMB -008-IPX	JFM Tech	◎ IPX1,X2 - Nozzle diameter : 0.5 mm in diameterx - Nozzle spacing : 20 mm - Wind velocity : 1 to 30 m/s - Flow rate : 1 to 10 mm/min ◎ IPX3,X4 - Oscillating tube size and nozzle diameter : R-200, R-400, R-600, R-800, R-1000, R-1200, R-1400, R-1600 - Mean flow rate per nozzle : 0.07 L/min - Test angle : about 360° ◎ IPX4K - Oscillating tube size and nozzle diameter : R-200, R-400 ◎ IPX5 - Nozzle diameter : 6.3 mm in diameterx - Flow rate : 12.5 L/min ± 5 % ◎ IPX6 - Nozzle diameter : 12.5 mm in diameterx - Flow rate : 100 L/min ± 5 %
	IP시험기 (#2)	JFMB -008-9K	JFM Tech	◎ Test Standard - IEC 60529 : 2013, IPX9K - Inner Size : [1000*1000*1000]mm (W*D*H) - Test Table Size : Ø 500mm - Spray Nozzle Angle : 0°, 30°, 60°, 90° - Water Pressure : 80 to 100 bar - Water Temperature : Max 90 °C
	IP시험기 (#3)	JFMB-0 08-R	JFMTec	◎ Test Standard - IEC 60529 : 1994, R1/R2/S1/S2 - Inner Size : [1000*1000*1000]mm (W*D*H) - Test Table Size : Ø 500mm

방폭시험실 구축

■ 김포사옥 A동 2층 방폭기기 시험실 구축

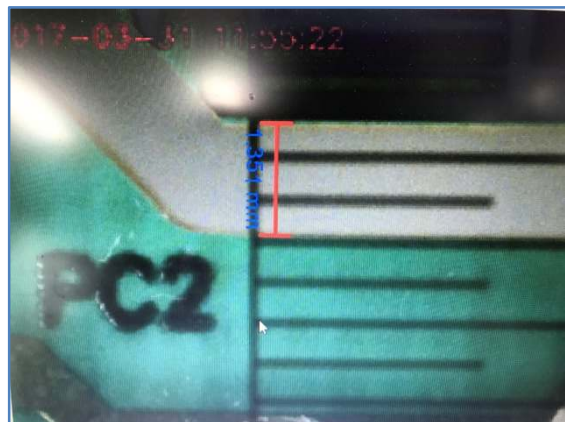
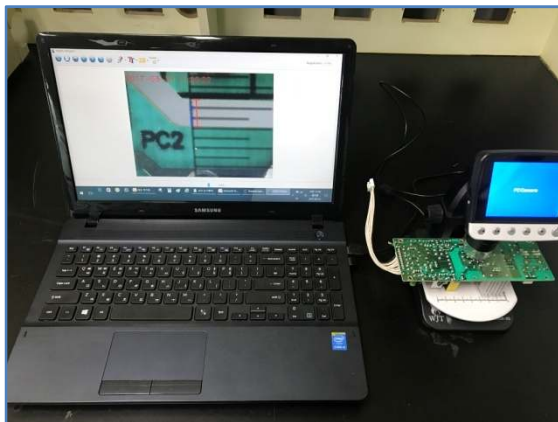
지난 2017년 03월 ICR 김포사옥 A동 2층 방폭시험실이 구축 되었습니다.
IEC/EN 60079-0 General standard 의 기본적인 시험 및 본질안전 구조 (IEC/EN 60079-11 Intrinsic safety) 회로 평가에 대한 시험을 진행할 수 있습니다.

제품의 개발 단계에서 Pre-testing 진행으로 고객사의 최종인증비용과 시간을 감소시키는 역할에서부터 나아가 2017년 하반기 공인인증시험소 (KOLAS, 중분류 03.006 산업용전기기기) 등록으로 발전시킬 계획입니다.

■ 시험실 전경



■ IEC/EN 60079-11 Intrinsic safety 절연거리 측정





IEC 61169-11 : 2017

무선 주파수 커넥터 용으로 발행

■ IEC(international Electrotechnical Commission)

는 IEC 61169-11: 2017 을 발표하였습니다.

여기에는 "고주파 커넥터 - 제 11부:외부 도체의 내경이 9.5mm이고 나사산 커플 링이 있는 RF 동축 커넥터의 단면규격-특성 임피던스 50 옴

(유형 4,1-9,5)"이 포함 됩니다.

이 표준은 IEC 웹 스토어에서 이용가능 합니다.



■ 단면규격 (SS)인 **IEC 61169-11 :2017 (E)**는 일반적으로 50Ω 케이블에서 사용하기 위하여 나사 식 커플 링을 사용하는 RF 동축 커넥터 용 상세 사양(DS) 준비에 대한 정보와 규칙을 제공합니다. 네트워크(유형 4,1-9,5)

■ 이 문서는 범용 커넥터 -2등급, 표준 테스트 커넥터의 치수 세부 사항 -0등급, 계측 정보 및 IEC61169-1에서 선택한 테스트에 대한 상대면 치수를 규정하며 시리즈 4, 1-9, 5 와 관련된 모든 상세 사양에 적용됩니다. (RF 커넥터)

■ 이 규격은 세부 규격을 작성할 때 고려해야 할 권장 성능 특성을 나타내며, 평가 레벨 M 및 H에 대한 시험 일정 및 검사요구 사항을 다루고 있습니다.

■ 임피던스가 50Ω 인 **4,1-9,5 유형의 RF 동축 커넥터**는 마이크로파 전송 시스템에서 모든 종류의 RF 케이블 및 마이크로 스트립과 함께 사용되는 나사 식 커플 링 유닛 입니다. 작동주파수는 최대 14GHz입니다.



Product Categories

EMI				
Product and environment	International	Europe	Korea	U.S.
Industrial, scientific and medical equipment	CISPR 11	EN 55011	KN 11	FCC Part 18
Sound and television broadcast receivers and associated equipment	CISPR 13	EN 55013		FCC Part 15
Household appliances, electric tools and similar apparatus	CISPR 14-1	EN 55014-1	KN 14-1	
Information technology equipment	CISPR 22	EN 55022		FCC Part 15
Residential, commercial and light-industrial	IEC 61000-6-3	EN 61000-6-3	KN 61000-6-3	
Industrial environments	IEC 61000-6-4	EN 61000-6-4	KN 61000-6-4	
Harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2	KN 61000-3-2	
Voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage	IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3	KN 61000-3-3	
Multimedia equipment	CISPR 32	EN 55032	KN 32	
General lighting purposes	CISPR 15	EN 55015	KN 15	FCC Part 18

EMS			
Product and environment	International	Europe	Korea
Medical electrical equipment	IEC 60601-1-2	EN 60601-1-2	KN 60601-1-2
Sound and television broadcast receivers and associated equipment	CISPR 20	EN 55020	
Household appliances, electric tools and similar apparatus	CISPR 14-2	EN 55014-2	KN 14-2
Information technology equipment	CISPR 24	EN 55024	
Residential, commercial and light-industrial	IEC 61000-6-1	EN 61000-6-1	KN 61000-6-1
Industrial environments	IEC 61000-6-3	EN 61000-6-3	KN 61000-6-3
Multimedia equipment			KN 35
General lighting purposes	IEC 61547	EN 61547	KN 61547

www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com