검 사 성 적 서

한국소방산업기술원 Korea Institute of Fire Industry & Technology 446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2869, Fax : 031-287-9066	성적서 번호 : 2012-12-652 페이지 : (1)/(총 3)	KOREA LABORATORY ACCREDITATION SCHEME KOLAS INSPECTION NO. 060

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 동방전자산업(주)
   - ○ 주 소 : 경기 성남시 중원구 상대원동 138-4
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제1200471호 2012. 11. 19
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상종별/시료명 : 중계기
4. 검사기간 : 2012. 11. 19. ~ 2012. 12. 3
5. 검사방법 : 중계기의 형식승인 및 제품검사 기술기준(소방방재청고시 제2012-75호)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온 도 : (19.2 ± 1.0) ℃, 상대습도 : (50 ± 4) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 허 민 녕 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 의 태 (서명)

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로 부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2012년 12월 03일

한국소방산업기술원 원장 (인)

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.

2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

양식No. KFI-P014-01-01(Rev.8)

[첨부]

한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology
446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2869, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2012-12-652

KOREA LABORATORY ACCREDITATION SCHEME KOLAS INSPECTION NO 083

형 식 시 험 결 과

업체명	동방전자산업(주)	형식승인번호	증12-14
종 별	중계기	형 식	DC 24 V, R형용, 입력 1회로, 출력 1회로

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구조 및 기능	구조	구조가 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합격	*
		난연성 및 자기소화성 시험	난연 및 자기소화성이 있을 것	1	시험생략	합격	*
		열변형시험	(80 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것	1	시험생략	합격	*
		기능시험	기능이 기술기준에 적합 할 것	3	적합	합격	
제4조	부품의 구조 및 기능		부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합격	*
제5조	전원전압변동시의 기능		정격전압의 ± 20 % 범위에서 기능에 이상이 없을 것	3	시험생략	합격	*
제6조	회로방식의 제한		기술기준에서 제한하는 회로방식을 사용하지 않을 것	3	시험생략	합격	*
제7조	부속장치		부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	3	시험생략	합격	*
제9조	주위온도시험		영하 (10 ± 2) ℃ 및 (50 ± 2) ℃에서 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합격	*
제10조	반복시험		작동 반복을 2 000회 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	시험생략	합격	*
제11조	방수시험		매분 3 ㎜ 의 비율로 (45 ± 2)° 각도에서 물을 주입하는 경우 이상이 없을 것	해당없음		-	
제12조	절연저항시험		절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것	3	시험생략	합격	*

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology
446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2869, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2012-12-652

KOREA LABORATORY ACCREDITATION SCHEME KOLAS INSPECTION NO. 063

형 식 시 험 결 과

업체명	동방전자산업(주)	형식승인번호	중12-14
종 별	중계기	형 식	DC 24 V, R형용, 입력 1회로, 출력 1회로

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제13조	절연내력시험	절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연내력시험에 1분간 견딜 것	3	시험생략	합격	*
제14조	충격전압시험	규정된 충격전압을 가하는 경우 이상이 없을 것	3	시험생략	합격	*
제14조의2	충격시험	무게 0.54 kg의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동하거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	3	시험생략	합격	*
제14조의3	진동시험	통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	시험생략	합격	*
제14조의4	습도시험	(40 ± 2) ℃, 상대습도 93^{+2}_{-3} %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	시험생략	합격	*
제14조의5	전자파내성시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것.	1	시험생략	합격	*
제15조	시험장치등	시험장치를 설치하는 경우 기준에 적합 할 것	3	시험생략	합격	*
제16조	표시	기재사항 등이 기술기준에 적합할 것	3	적합	합격	

※ 기 타 "*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 규칙」 제13조에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.

"끝"