[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09>

# 검 사 성 적 서

| | |
|---|---|
| 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute<br>17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331<br>Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066 | 성적서 번호 :<br>페이지 : (1)/(총 4) |

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점
   - ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500447호, 2025. 02. 28.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 중계기
4. 검사기간 : 2025. 02. 28. ~ 2025. 04. 08.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-11호(2024. 04. 09.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (22.6 ± 3.5) ℃, 상대습도 : (52 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 4 페이지 참조)

| 확 인 | 실 무 자<br>성 명 : 김 희 승 | 기술책임자<br>성 명 : 권 순 관 |
|---|---|---|

위 성적서는 중계기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 04월 08일

**한국소방산업기술원 원장 (인)**

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

[첨부]

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-1 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 2508회로, 출력 2508회로 |

| 시 험 항 목 | | | | 결 과 | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제3조 | 구조 및 기능 | 구조검사 | 구조가 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| | | 난연성 및 자기소화성 시험 | UL94 규정에 의한 V-2 이상의 난연성능이 있을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| | | 열변형시험 | (90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| | | 기능시험 | 기능이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| 제3조의2 | 무선식 중계기의 기능 | | 기능이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제4조 | 부품의 구조 및 기능 | 스위치 | 부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 표시등 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 전자계전기 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 전압지시전기계기 | | 3 | 해당없음 | - | |
| | | 퓨즈 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 음향장치 | | 3 | 해당없음 | - | |
| | | 예비전원 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제5조 | 전원전압변동시의 기능 | | 정격전압의 ± 20 % 범위 또는 건전지 교체전압 범위 하한값에서 기능에 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제6조 | 회로방식의 제한 | | 기술기준에서 제한하는 회로방식을 사용하지 않을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제7조 | 부속장치 | | 부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제9조 | 주위온도시험 | | 영하 (10 ± 2) ℃ 및 (50 ± 2) ℃에서 기능에 이상이 없을 것 | 2 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제10조 | 반복시험 | | 작동 반복을 2 000회 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |

"계속"

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-1 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 2508회로, 출력 2508회로 |

| 시험항목 | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제11조 | 살수시험 | 옥내·옥외형 중계기는 살수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며, 기능 및 절연저항시험에 이상이 없을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| 제11조의2 | 방수시험 | 방수형 중계기는 방수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며 기능 및 절연저항시험에 이상이 생기지 아니할 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| 제12조 | 절연저항시험 | 절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제13조 | 절연내력시험 | 절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연내력시험에 1분간 견딜 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조 | 충격전압시험 | 규정된 충격전압을 가하는 경우 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의2 | 충격시험 | 무게 0.54 kg의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동하거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의3 | 진동시험 | 통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의4 | 습도시험 | (40 ± 2) ℃, 상대습도 $93^{+2}_{-3}$ %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의5 | 전자파적합성 | 국립전파연구원장이 정하여 고시하는 「전자파적합성 기준」에 적합할 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | ** |

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-1 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 2508회로, 출력 2508회로 |

| 시험항목 | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제14조의6 | 출력전압시험 | | 외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 중계기의 출력전압시험은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제14조의7 | 부하전류 변화에 따른 순간반응시험 | | 외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 중계기의 부하전류 변화에 따른 순간반응시험은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제15조 | 시험장치등 | | 시험장치를 설치하는 경우 기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제16조 | 표시 | | 표시사항 등이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| 제16조의2 | 표시내구성 | 표시침지시험 | 맑은 물에 48시간 동안 침지한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합 격 | |
| | | 표시내열시험 | (80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합 격 | |

※ 기 타 1. "*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항, 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항 및 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.

2. "**" 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임.

"끝"

[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09>

# 검 사 성 적 서

| | |
|---|---|
| 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute<br>17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331<br>Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066 | 성적서 번호 :<br>페이지 : (1)/(총 4) |

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점
   - ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500448호, 2025. 02. 28.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 중계기
4. 검사기간 : 2025. 02. 28. ~ 2025. 04. 08.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-11호(2024. 04. 09.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (22.6 ± 3.5) ℃, 상대습도 : (52 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 4 페이지 참조)

| 확 인 | 실 무 자<br>성 명 : 김 희 승 (서명) | 기술책임자<br>성 명 : 권 순 관 (서명) |
|---|---|---|

위 성적서는 중계기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 04월 08일

**한국소방산업기술원 원장 (인)**

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

[첨부]

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



## 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-5 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 4000회로, 출력 4000회로 |

| 시험항목 | | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제3조 | 구조 및 기능 | 구조검사 | 구조가 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| | | 난연성 및 자기소화성 시험 | UL94 규정에 의한 V-2 이상의 난연성능이 있을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| | | 열변형시험 | (90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| | | 기능시험 | 기능이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| 제3조의2 | 무선식 중계기의 기능 | | 기능이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제4조 | 부품의 구조 및 기능 | 스위치 | 부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 표시등 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 전자계전기 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 전압지시전기계기 | | 3 | 해당없음 | - | |
| | | 퓨즈 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 음향장치 | | 3 | 해당없음 | - | |
| | | 예비전원 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제5조 | 전원전압변동시의 기능 | | 정격전압의 ± 20 % 범위 또는 건전지 교체전압 범위 하한값에서 기능에 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제6조 | 회로방식의 제한 | | 기술기준에서 제한하는 회로방식을 사용하지 않을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제7조 | 부속장치 | | 부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제9조 | 주위온도시험 | | 영하 (10 ± 2) ℃ 및 (50 ± 2) ℃에서 기능에 이상이 없을 것 | 2 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제10조 | 반복시험 | | 작동 반복을 2 000회 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-5 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 4000회로, 출력 4000회로 |

| 시험항목 | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제11조 | 살수시험 | 옥내·옥외형 중계기는 살수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며, 기능 및 절연저항시험에 이상이 없을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| 제11조의2 | 방수시험 | 방수형 중계기는 방수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며 기능 및 절연저항시험에 이상이 생기지 아니할 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| 제12조 | 절연저항시험 | 절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제13조 | 절연내력시험 | 절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연내력시험에 1분간 견딜 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조 | 충격전압시험 | 규정된 충격전압을 가하는 경우 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의2 | 충격시험 | 무게 0.54 kg의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동하거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의3 | 진동시험 | 통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의4 | 습도시험 | (40 ± 2) ℃, 상대습도 $93^{+2}_{-3}$ %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의5 | 전자파적합성 | 국립전파연구원장이 정하여 고시하는 「전자파적합성 기준」에 적합할 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | ** |

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-5 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 4000회로, 출력 4000회로 |

| 시험항목 | | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제14조의6 | 출력전압시험 | | 외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 중계기의 출력전압시험은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제14조의7 | 부하전류 변화에 따른 순간반응시험 | | 외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 중계기의 부하전류 변화에 따른 순간반응시험은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제15조 | 시험장치등 | | 시험장치를 설치하는 경우 기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제16조 | 표시 | | 표시사항 등이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| 제16조의2 | 표시내구성 | 표시침지시험 | 맑은 물에 48시간 동안 침지한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합 격 | |
| | | 표시내열시험 | (80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합 격 | |

※ 기 타 1. "*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항, 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항 및 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.
2. "**" 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임.

"끝"

[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09>

# 검 사 성 적 서

| | |
|---|---|
| KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute<br>17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331<br>Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066 | 성적서 번호 :<br>페이지 : (1)/(총 4) |

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점
   - ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500449호, 2025. 02. 28.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 중계기
4. 검사기간 : 2025. 02. 28. ~ 2025. 04. 08.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-11호(2024. 04. 09.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (22.6 ± 3.5) ℃, 상대습도 : (52 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 4 페이지 참조)

| 확 인 | 실 무 자<br>성 명 : 김 희 승 | 기술책임자<br>성 명 : 권 순 관 |
|---|---|---|

위 성적서는 중계기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 04월 08일

**한국소방산업기술원 원장 (인)**

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

[첨부]

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-13 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 4000회로, 출력 4000회로 |

| 시 험 항 목 | | | | 결 과 | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제3조 | 구조 및 기능 | 구조검사 | 구조가 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| | | 난연성 및 자기소화성 시험 | UL94 규정에 의한 V-2 이상의 난연성능이 있을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| | | 열변형시험 | (90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| | | 기능시험 | 기능이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| 제3조의2 | 무선식 중계기의 기능 | | 기능이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제4조 | 부품의 구조 및 기능 | 스위치 | 부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 표시등 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 전자계전기 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 전압지시전기계기 | | 3 | 해당없음 | - | |
| | | 퓨즈 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| | | 음향장치 | | 3 | 해당없음 | - | |
| | | 예비전원 | | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제5조 | 전원전압변동시의 기능 | | 정격전압의 ± 20 % 범위 또는 건전지 교체전압 범위 하한값에서 기능에 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제6조 | 회로방식의 제한 | | 기술기준에서 제한하는 회로방식을 사용하지 않을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제7조 | 부속장치 | | 부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제9조 | 주위온도시험 | | 영하 (10 ± 2) ℃ 및 (50 ± 2) ℃에서 기능에 이상이 없을 것 | 2 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제10조 | 반복시험 | | 작동 반복을 2 000회 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-13 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 4000회로, 출력 4000회로 |

| 시험항목 | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제11조 | 살수시험 | 옥내·옥외형 중계기는 살수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며, 기능 및 절연저항시험에 이상이 없을 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| 제11조의2 | 방수시험 | 방수형 중계기는 방수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며 기능 및 절연저항시험에 이상이 생기지 아니할 것 | 1 | 해당없음 | - | |
| 제12조 | 절연저항시험 | 절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제13조 | 절연내력시험 | 절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연내력시험에 1분간 견딜 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조 | 충격전압시험 | 규정된 충격전압을 가하는 경우 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의2 | 충격시험 | 무게 0.54 kg의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동하거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의3 | 진동시험 | 통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의4 | 습도시험 | (40 ± 2) ℃, 상대습도 $93^{+2}_{-3}$ %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제14조의5 | 전자파적합성 | 국립전파연구원장이 정하여 고시하는 「전자파적합성 기준」에 적합할 것 | 1 | 시험생략 | 합 격 | ** |

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :



# 형식시험 결과

| 업체명 | 존슨컨트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점 | 형식승인번호 | 중22-13 |
|---|---|---|---|
| 품 명 | 중계기 | 형 식 | AC 220 V, DC 24 V, R형용, 옥내형, 입력 4000회로, 출력 4000회로 |

| 시험항목 | | | | 결과 | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 조 항 | 항 목 | | 기 준 | 시료(개) | 검사결과 | 판 정 | |
| 제14조의6 | 출력전압시험 | | 외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 중계기의 출력전압시험은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제14조의7 | 부하전류 변화에 따른 순간반응시험 | | 외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 중계기의 부하전류 변화에 따른 순간반응시험은 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 해당없음 | - | |
| 제15조 | 시험장치등 | | 시험장치를 설치하는 경우 기준에 적합 할 것 | 3 | 시험생략 | 합 격 | * |
| 제16조 | 표시 | | 표시사항 등이 기술기준에 적합 할 것 | 3 | 적 합 | 합 격 | |
| 제16조의2 | 표시내구성 | 표시침지 시험 | 맑은 물에 48시간 동안 침지한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합 격 | |
| | | 표시내열 시험 | (80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합 격 | |

※ 기 타 1. "*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항, 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항 및 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.

2. "**" 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임.

"끝"