



201701057 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 우영훈
 상 호 : (주)쌍팔산업
 사업장주소 : 충청남도 천안시 동남구 봉정로 30-8 (봉명동)

소방시설설치·유지및안전관리에관한법률 제36조제1항·제37조제1항
 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이
 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

- 1. 품 명 정은식스포츠형감지기
- 2. 용 식 DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 제용형, 반도체식
- 3. 형식승인번호 관17-20
- 4. 조 건
- 5. 비 고

2017년 10월 17일



한국소방산업기술원



검 사 성 적 서



17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2817, Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 20170424

페이지 : (1)/(총 5)

1. 신청인 원 본 재발급
- 업체명 : (주)송광산업
 - 주 소 : 충청남도 천안시 동남구 봉정로 30-8 (봉명동)
 - 접수번호 및 접수일 : 제1700359호 2017. 7. 26.

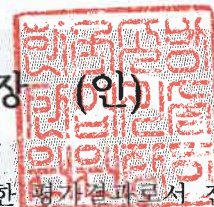
- 2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
- 3. 검사대상종별/시료명 : 정온식스포츠형감지기
- 4. 검사기간 : 2017. 7. 26. ~ 2017. 10. 16.
- 5. 검사방법 : 감지기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준
- 6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
- 7. 검사환경
 - 온 도 : (23.6 ± 3.0) °C, 습도 : (54 ± 9) % R.H.
- 8. 검사결과 : 합격
 - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 5 페이지 참조)

확 인	실 무 자	확 인 자
	성 명 : 이 승 희 (서명)	성 명 : 김 상 원 (서명)

위 성적서는 한국소방산업기술원이 발행한 검사결과입니다.

2017년 10월 17일

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.

[첨부]



17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2817, Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 201701057

페이지 : (2)/(총 5)

형식시험결과

업체명	(주)송광산업		형식승인번호	감17-80		
종별	정온시스포트형감지기		형식	DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 채용형, 반도체식		
시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제5조	구조 및 기능	구조	구조가 기술기준에 적합 할 것	1	적합	합격
		난연, 자기소화성 시험	난연 및 자기소화성이 있을 것	1	적합	합격
		내열성 시험	(90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것	1	적합	합격
		방향성 시험	기류의 방향에 따라 기능에 이상이 없을 것	해당없음		-
		경사기능 시험	45° 경사시험 시 기능에 이상이 없을 것	1	이상없음	합격
제6조	부품의 구조 및 기능	부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것	1	적합	합격	
제7조	전원전압변동시의 기능	정격전압의 ± 20 % 범위에서 기능에 이상이 없을 것	4	이상없음	합격	
제8조	비화재보방지	기술기준에 적합할 것	2	적합	합격	
제8조의2	전자파내성시험	규정에 의한 시험을 실시하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	이상없음	합격	

“계속”

형식시험결과

업체명	(주)송광산업	형식승인번호	감17-80			
종별	정온식스포츠형감지기	형식	DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 재용형, 반도체식			
시험항목		결과			비고	
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과		판정
제9조	부속장치	부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	해당없음		-	
제11조	주위온도 시험	기술기준에 의한 시험 시 기능이 이상이 없을 것	4	이상없음	합격	
제12조	감지기의 접점	접점 등은 기술기준에 적합 할 것	해당없음		-	
제13조	감지기의 인장시험 등	기술기준에 적합할 것	해당없음		-	
제16조	정온식감지기의 공칭작동온도의 구분 감도시험 및 화재정보신호	<p><정온식스포츠형감지기></p> <ul style="list-style-type: none"> - 작동시험 공칭작동온도의 125 %가 되는 온도 및 풍속이 1 m/s인 수직기류에 투입하는 경우 규정작동시간 이내에 작동할 것 - 부작동시험 규정된 온도 및 수직기류에 투입하는 경우 10분 이내에 작동하지 않을 것 	12	<p>작동 시험 (s) 62 ~ 73</p> <p>부작동 시험 이상없음</p>	합격	<ul style="list-style-type: none"> - 실온 : 23.0 ℃ - 습도 : 55 % RH - 허용작동시간 : 32.4s ~ 97.3 s
제25조	노화시험	규정된 조건에서 30일간 방치 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제26조	방수시험	방수형의 감지기는 (23 ± 2) ℃, 상대습도 (50 ± 2) % R.H.의 상태에 24시간 방치한 후 (23 ± 2) ℃의 맑은 물에 48시간 침지 후 이상이 없을 것	해당없음		-	

“계속”

형식 시험 결과

업체명 (주)송광산업	형식승인번호	감17-80
종별 정온식스포츠형간지기	형식	DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 재용형, 반도체식

시험 항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제26조의2	살수시험	옥내·옥외형 및 도로형 불꽃감지기는 규정된 조건에서 24시간이상 물을 분사하는 경우 이상이 없을 것		해당없음	-	
제27조	내식시험	기술기준에 의한 시험 시 감도시험 및 절연저항 시험에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제28조	반복시험	1 000회 작동 반복시험 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제29조	진동시험	통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제30조	충격시험	통전상태에서 무게 0.54 kg의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제31조	분진시험	규정된 조건에서 15분간 교반 후 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제32조	충격전압시험	규정된 충격전압을 가하는 경우 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제33조	습도시험	조건에 방지하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	

“계속”

형식시험결과

업체명	(주)송광산업	형식승인번호	감17-80
종별	정온식스포츠형감지기	형식	DC 24 V, 1종, 70 ℃, 보통형, 채용형, 반도체식

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제34조	재용성시험	기술기준에 의한 시험 시 구조 또는 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제35조	절연저항시험	절연된 단자 간 등 규정된 부위의 절연저항은 규정에 적합할 것	2	적합	합격	
제36조	절연내력시험	단자와 외함 간에 절연내력시험에서 1분간 견딜 것	2	견딜	합격	
제37조	표시	기재사항이 기술기준에 적합할 것	12	적합	합격	

※ 기타 : “▼” 표시는 (주)씨티케이에서 실시한 위탁시험 결과임.

“끝”