

# 전기용품 안전기준 부적합시 처리기준



## 전기용품 안전기준 부적합시 처리기준

제정 기술표준원고시 제2005-0672호, 2005.10.14

개정 기술표준원고시 제2007-0594호, 2007. 8.31

개정 기술표준원고시 제2009-0971호, 2009.12.24

개정 기술표준원고시 제2012-0386호, 2012. 8.28

전기용품 안전기준 부적합시 처리기준은 별첨과 같다.

### 부 칙(2012. 8. 28)

제1조(시행일) 이 고시는 2012년 10월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 고시 시행이전의 규정에 따라 정기검사 및 사후관리 품질조사를 실시한 경우에는 종전의 규정에 따른다.

제3조(재검토기한) 이 고시는 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제248호)에 따라 이 고시를 발령한 후의 관련법령이나 현실 여건의 변화 등을 검토하여 이 고시의 폐지, 개정 등의 조치를 하여야 하는 기한은 2014년 9월 30일까지로 한다.

[별첨]

## 전기용품 안전기준 부적합시 처리기준

- 1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다.
- 2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품에 대해 안전인증기관의 안전성 검증 절차를 거치지 않고 임의로 전기용품 안전인증서 또는 자율안전확인 신고증명서에 기록된 부품 또는 재질 등을 누락하거나 변경한 경우에는 최종결함을 적용한다.

### 1. 전선 및 전원코드

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최종결함	중결함	경결함
1. 표시사항			○
2. 색, 표시의 내구성			○
3. 절연체 두께		○	
4. 시스 두께		○	
5. 완성외경 및 진원도			○
6. 도체저항	○		
7. 완성품 내전압, 선심내전압	○		
8. 고온 절연저항	○		
9. 상온 절연저항	○		
10. 난연성		○	
11. 절연체수분흡수		○	
12. 인장강도 및 신장율(주위온도)		○	
13. 노화 후(온도) 인장강도 및 신장율		○	
14. 가압 후 인장강도 및 신장율		○	
15. 내유 후 인장강도 및 신장율		○	
16. 오손시험		○	
17. 저온신장		○	
18. 가열변형			○
19. 가열감량			○
20. 권부가열			○

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
21. 저온권부			○
22. 저온충격			○
23. 핫셋			○
24. 도체납땜			○
25. 내마모성			○
26. 이동 굴곡강도			○
27. 가열 수축			○
28. 정적가요성			○
29. 내오존성			○
30. 연속성과 극성	○		

## 2.1 전기기기용 스위치(일반스위치, 코드스위치)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 감전에 대한 보호	○		
2. 접지		○	
3. 단자 및 단자부			○
4. 구조			○
5. 고형물, 먼지와 물에 대한 보호 및 내습성			○
6. 절연저항 및 절연내력	○		
7. 온도상승	○		
8. 내구성		○	
9. 표시사항			○
10. 기계적 강도			○
11. 나사 통전부 및 접속부			○
12. 연면거리 및 공간거리	○		
13. 절연재료의 내열성, 내화성, 내트래킹성		○	
14. 내부식성			○

## 2.2 전기기기용 스위치(전자개폐기, 전기기기용차단기)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시의 식별			○
2. 구조			○
3. 내트래킹성		○	
4. 감전에 대한 보호(전기기기용 차단기만 해당)	○		
5. 과부하 성능		○	
6. 과부하전류내량		○	
7. 전기적 및 기계적 동작성능		○	
8. 연면거리 및 공간거리	○		
9. 온도상승	○		
10. 동작범위(시간/전류 특성)		○	
11. 내열성 및 글로우와이어시험 (전기기기용차단기만 해당)		○	
12. 내부식성(전기기기용 차단기만 해당)			○
13. 투입 및 차단성능		○	
14. 표시사항			○
15. 단자강도(전기기기용 차단기만 해당)			○
16. 임펄스내전압	○		
17. 신뢰성(28일시험) (전기기기용 차단기만 해당)		○	

## 2.3 전기기기용 스위치(전기기기용 제어소자)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 감전에 대한 보호	○		
2. 접지		○	
3. 단자 및 단자부			○
4. 구조			○
5. 내습성 및 방진성			○
6. 절연저항 및 절연내력	○		
7. 온도상승	○		

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
8. 편차 및 드리프트		○	
9. 환경에 의한 스트레스			○
10. 내구성		○	
11. 기계적 강도			○
12. 나사 통전부 및 접속부			○
13. 연면거리 및 공간거리	○		
14. 절연재료의 내열성, 내화성, 내트래킹성		○	
15. 내부식성			○
16. 표시사항			○

### 3. 전원용 캐패시터 및 전원필터

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시사항			○
2. 외관 및 치수			○
3. 절연저항	○		
4. 절연내력	○		
5. 정전용량			○
6. 유전정접 및 등가 직렬저항			○
7. 누설전류	○		
8. 임피던스			○
9. 인덕턴스와 자기공진 주파수			○
10. 외부 박 단자			○
11. 단자 강도			○
12. 납땜 내열성			○
13. 납땜성			○
14. 온도급변			○
15. 진동			○
16. 범프			○
17. 충격			○
18. 용기 기밀성			○
19. 내한성, 내열성, 저기압, 내습성, 내구성		○	
20. 온도에 따른 정전용량의 변화			○

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
21. 저장(고온, 저온)			○
22. 서어지		○	
23. 충방전 및 돌입전류			○
24. 방폭			○
25. 열 안전성			○
26. 부품 및 표시의 내용제성			○
27. 부착, 전단, 기관 구부림			○
28. 유전 흡수, 가속 내습성, 수동 가연성			○
29. 고 서어지 전류, 전압 순시 과부하		○	

#### 4. 전기설비용 부속품 및 연결부품(조명기구용 조광기 포함)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시사항 및 구조			○
2. 감전에 대한 보호	○		
3. 접지장치		○	
4. 단자			○
5. 절연저항 및 절연내력	○		
6. 플러그를 제거하는데 필요한 힘			○
7. 접지극의 동작			○
8. 정상동작		○	
9. 개폐용량		○	
10. 온도상승(과부하 보호장치 포함)	○		
11. 케이블의 접속			○
12. 치수			
13. 기계적 강도			○
14. 내열성		○	
15. 나사 통전부 및 접속부			○
16. 나사 통전부 및 접속부 (재료:동 및 동합금 사용)		○	
17. 연면거리 및 공간거리	○		
18. 절연재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성		○	
19. 내노화성			○
20. 내부식성			○
21. 치수(칼 및 칼받이 치수에 한정한다.)		○	



### 5.1 전기용품보호용 부품(소형퓨즈)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시사항			○
2. 치수			○
3. 구조			○
4. 단자부			○
5. 단자부의 정렬 및 배치			○
6. 납땜 접속부			○
7. 전압강하		○	
8. 시간/전류특성	○		
9. 차단용량	○		
10. 내구성 시험		○	
11. 최대지속손실		○	
12. 펄스시험		○	
13. 퓨즈링크 온도	○		
14. 단자의 납땜			○
15. 납땜 열에 대한 내성			○
16. 동작 과전압		○	
17. 초소형 퓨즈링크 단자			○
18. 단자형태			○

### 5.2 전기용품보호용 부품(소형퓨즈 홀더)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시			○
2. 감전에 대한 보호	○		
3. 연면거리 및 공간거리	○		
4. 절연저항	○		
5. 절연내력	○		
6. 임펄스내전압	○		
7. 접촉저항		○	

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
8. 퓨즈 홀더와 퓨즈 링크 사이 접속의 적합성			○
9. 퓨즈 홀더와 퓨즈 링크 사이 접속의 기계적 강도			○
10. 충격			○
11. 판넬에 고정된 퓨즈 홀더의 기계적 강도			○
12. 퓨즈 베이스의 단자			○
13. 내진동성			○
14. 정격허용전력			○
15. 온도상승	○		
16. 이상 발열과 내화성		○	
17. 내구성		○	
18. 내부식성			○
19. 내용제성			○

### 5.3 전기용품보호용 부품(온도퓨즈)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시사항			○
2. 기계적요구사항			○
3. 연면거리와 공간거리	○		
4. 절연내력	○		
5. 절연저항	○		
6. 내트래킹		○	
7. 차단전류		○	
8. 과도 과부하전류		○	
9. 제한단락시험		○	
10. 온도시험	○		
11. 내부식성			○

#### 5.4 전기보호용 부품(배선용차단기, 누전차단기)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시사항			○
2. 구조			○
3. 과전류트립(트립핑 한계 및 특성)	○		
4. 단자 강도			○
5. 표시의식별			○
6. 기계적 및 전기적 동작 성능(내구성)		○	
7. 절연성능(절연저항, 절연내력, 임펄스절연내력)	○		
8. 연면거리 및 공간거리	○		
9. 과부하 성능		○	
10. 온도상승	○		
11. 단락차단 성능	○		
12. 누전트립(교류 및 직류성분 누설전류)	○		
13. 트립 프리장치 및 시험장치의 동작확인		○	
14. 단상 과전류 한계값 확인 (3극 또는 4극 차단기 적용)		○	
15. 회로전압 상실인 경우의 동작		○	
16. 환경시험			○

#### 6.1 절연변압기

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 전기적 특성			○
2. 표시 및 사용설명서			○
3. 충전부에 대한 감전보호	○		
4. 입력전압 변동		○	
5. 부하시 출력전압, 전류		○	
6. 무부하 출력 전압		○	
7. 단락회로 전압		○	
8. 온도상승	○		

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
9. 단락회로 및 과부하 보호		○	
10. 기계적 강도			○
11. 먼지, 고체물질 및 습기 침투에 대한 보호			○
12. 절연저항및절연내력	○		
13. 구조 및 부품			○
14. 내부배선			○
15. 전원 접속 및 외부 유연성 코드			○
16. 외부 전선 접속용 단자			○
17. 접지접속		○	
18. 나사 및 접속			○
19. 연면거리 및 공간거리	○		
20. 절연재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성		○	
21. 내연성			○
22. 내부식성			○

## 6.2 절연변압기(전기용접기)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시 및 사용 설명서			○
2. 연면거리 및 공간거리	○		
3. 절연저항 및 절연내력	○		
4. 방수시험			○
5. 플러그에 의한 감전보호	○		
6. 누설전류	○		
7. 절연저항	○		
8. 내부도체 접속			○
9. 가동권선의 내구성			○
10. 온도상승	○		
11. 부하시험		○	
12. 이상조건	○		
13. 과부하			○
14. 온도보호 장치의 동작			○
15. 보호회로의 연속성		○	

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
16. 입력케이블 인장력			○
17. ON/OFF 장치의 과부하 및 내구성		○	
18. 무부하 전압		○	
19. 출력을 조절하는 개폐장치의 내구성			○
20. 시동전압			○
21. 용접전원의 제어회로			○
22. 외곽의 충격 및 매달기			○
23. 낙하시험			○

## 7.1 전기기기

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시 및 사용설명서			○
2. 충전부에 대한 감전보호	○		
3. 전동기 구동기기의 기동			○
4. 입력 및 전류			○
5. 온도상승	○		
6. 과도과전압(K60335-1:2007에 한함)		○	
7. 내습성			○
8. 절연내력	○		
9. 누설전류	○		
10. 변압기 관련회로의 과부하 보호			○
11. 내구성		○	
12. 비자동 복귀형 압력안전장치 또는 비자동 복귀형 온도감응압력안전장치 요구사항 (전기압력솔에 한함)	○		
13. 이상운전	○		
14. 안정성 및 기계적 위험			○
15. 기계적강도			○
16. 구조			○
17. 내부배선			○
18. 부품			○
19. 전원접속과 외부 유연성코드			○
20. 외부 전선용 단자			○
21. 접지접속		○	
22. 나사 및 접속			○
23. 연면거리 및 공간거리	○		
24. 내열성, 내화성 및 내트래킹성		○	
25. 내 부식성			○
26. 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성		○	

## 7.2 전기기기(전기차 충전기)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 인터페이스 및 제어파일럿	○		
2. 보호도체의 전기연속성	○		
3. 감전보호	○		
4. 전기차 및 전원공급장치의 단로		○	
5. 고장보호 (간접접촉에 대한 보호)		○	
6. 차단용량		○	
7. 보호등급		○	
8. 삼입력과 인출력		○	
9. 쇄정장치의 잠금			○
10. 내전압 및 절연저항	○		
11. 임펄스 내력		○	
12. 공간거리 및 연면거리	○		
13. 누설접촉전류		○	
14. 온습도 시험	○		
15. 허용 표면온도		○	
16. 내화성 및 내트래킹성		○	
17. 기계적 충격			○
18. 코드 앵커리지 고정력			○
19. 표시 및 가독성			○
20. 데이터통신			○
21. 건조가열			○
22. 저온시험			○
23. 자외선방사 내성			○
24. 염수분무			○
25. 보관장치			○
26. 계량		○	
27. 전류 및 전압의 허용범위			○
28. 과전압 과전류 보호장치		○	
29. 비호환성 배터리의 충전방지		○	
30. 충전 전 분리			○
31. 배터리의 과전압 과전류 보호		○	
32. 커넥터 전압확인			○
33. 주전원과 제어전원의 분리			○
34. 충전 전 단락상태			○

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
35. 사용자에게 의한 충전완료		○	
36. 충전모니터링 시스템		○	
37. 수평힘에 대한 안전성			○
38. 역전력 공급방지		○	
39. 정격출력 및 최대출력			○
40. 출력전류의 허용차			○
41. 출력전압의 허용차			○
42. 정전류 제어시 제어지연			○
44. 정전류 제어시 충전전류 변화율			○
44. 충전전류의 하강률			○
45. 전류 리플(ripple)			○
46. 투입시 돌입전류			○
47. 충전중 과도전압			○
48. 역률		○	

### 7.3 전기기기(에너지 저장장치)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 외관검사			○
2. 공간거리와 연면거리 시험	○		
3. 비접근성 시험	○		
4. IP시험			○
5. 인클로저 완전성 시험			○
6. 힘 시험			○
7. 지지력 시험, 30 N			○
8. 지지력시험, 250 N			○
9. 충격시험			○
10. 낙하시험			○
11. 응력 해소 시험			○
12. 안정성 시험		○	

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
13. 벽 또는 천정 장착 장비 시험			○
14. 핸들과 수동 제어장치 안전성 시험			○
15. 충격전압 시험		○	
16. A.C. 또는 D.C. 전압 시험		○	
17. 부분 방전 시험		○	
18. 보호 임피던스 시험		○	
19. 접촉 전류 특정 시험	○		
20. 캐패시터 방전시험	○		
21. 제한된 전원 시험			○
22. 온도 상승 시험	○		
23. 보호 등전위 접합 시험		○	
24. 출력 단락 시험	○		
25. 출력 과부하 시험	○		
26. 부품 고장 시험	○		
27. PWB 단락 시험	○		
28. 결상 시험	○		
29. 냉각 고장 시험	○		
30. 작동불능의 블로어 시험	○		
31. 필터 막힘 시험	○		
32. 냉각제 유실 시험	○		
33. 고전류 아크 점화 시험		○	
34. 글로우 와이어 시험		○	
35. 핫와이어 점화 시험		○	
36. 가연성 시험		○	
37. 화염 오일 시험		○	
38. 접촉 이음 시험		○	
39. 건열 시험			○
40. 습열			○
41. 진동 시험			○
42. 염무 시험			○
43. 먼지와 모래 시험			○
44. 정수압 시험			○



## 8. 전동공구

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시사항			○
2. 감전에 대한 보호	○		
3. 시동			○
4. 입력 및 전류			○
5. 온도상승	○		
6. 누설전류	○		
7. 내습성			○
8. 절연내력	○		
9. 절연저항(이동형에 한함)	○		
10. 내구성		○	
11. 이상운전	○		
12. 기계적 강도 및 기계적 위험			○
13. 구조 및 내부배선			○
14. 부품			○
15. 전원 접속과 외부 유연성 케이블 및 코드			○
16. 외부 전선용 단자 및 접지 접속		○	
17. 나사 및 접속			○
18. 연면거리 및 공간거리	○		
19. 내열성, 내화성 및 내트래킹성		○	
20. 내 부식성			○

## 9. 오디오 · 비디오 응용기기

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시사항 및 내구성			○
2. 이온화 방사		○	
3. 레이저 방사		○	
4. 온도상승	○		
5. 인화온도(절연물의 내열성)		○	
6. 감전에 대한 보호	○		
7. 주전원 분리장치 구조 [K60065(7) 적용의 경우에 한함]			○

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
8. 습도처리			○
9. 외관 및 절연재질, 내부배선 검사			○
10. 접촉전류 측정	○		
11. 전원플러그로부터의감전	○		
12. 서어지 시험		○	
13. 절연저항 및 절연내력	○		
14. 이상상태	○		
15. 충돌시험			○
16. 진동시험			○
17. 충격시험[K60065(7) 적용의 경우에 한함]			○
18. 낙하시험			○
19. 안테나동축접속기			○
20. 텔레스코핑 또는 로드 안테나 구조시험 [K60065(7) 적용의 경우에 한함]			○
21. 안테나의 물리적 안정성 [K60065(7) 적용의 경우에 한함]			○
22. 연면거리 및 공간거리	○		
23. 부품적합성 검사		○	
24. 응력경감시험 [K60065(7) 적용의 경우에 한함]			○
25. 서어지역제 배리스터 [K60065(7) 적용의 경우에 한함]		○	
26. 안전인터록 검사		○	
27. 접지연속성 시험		○	
28. 전원플러그 일체형 장치 시험			○
29. 전원코드 시험			○
30. 나사, 다리 구조검사			○
31. 브라운관의 기계적 강도		○	
32. 기계적안정도			○
33. 10도 경사 시험		○	
34. 벽 또는 천정부착형기기 [K60065(7) 적용의 경우에 한함]			○
35. 난연성시험		○	
36. 시험치구의 구조검사			○
37. 플러그 및 소켓 구조검사		○	

## 10. 정보·통신·사무기기

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 부품적합성 검사		○	
2. 전원인터페이스			○
3. 표시 및 취급설명서			○
4. 감전으로부터의 보호	○		
5. 연면거리 및 공간거리	○		
6. 시험 치구의 구조검사(부속서)			○
7. 안전 초저전압회로 검사		○	
8. TNV 회로 및 절연		○	
9. 전류제한회로		○	
10. 제한전원			○
11. 접지연속성 시험		○	
12. 과전류 및 접지불량에 대한 보호		○	
13. 안전인터록 검사		○	
14. 배선 및 접속에 관한 일반사항			○
15. 일차전원과의 접속 (교류 또는 직류 주전원과의 접속)			○
16. 배선단자에 관한 검사			○
17. 일차전원의 차단	○		
18. 기기간의 상호접속			○
19. 안전성 및 기계적 상해 위험		○	
20. 기계적 강도 및 외력			○
21. 레이저 방사(LED포함)		○	
22. 위험가동부에 대한 보호		○	
23. 온도상승	○		
24. 내화성 검사		○	
25. 엔클로우저의 개구부		○	
26. 접착제노화성			○
27. 접촉전류 측정	○		
28. 충전전압(휴대전화 배터리 충전기에 한함)	○		
29. 대기소비전력 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
30. 충전램프표시(휴대전화배터리충전기에 한함)			○

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
31. 충전 Cut-off전류 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)	○		
32. 절연내력	○		
33. 과충전 방지기능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)	○		
34. 이상상태	○		
35. 이차전압변동특성 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)		○	
36. 과전류검출기능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)		○	
37. 리플전압(휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
38. 역전류(휴대전화 배터리 충전기에 한함)	○		
39. 보상충전시작전류 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
40. 전원개폐성능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
41. 사용자 및 서비스용원의 보호			○
42. 통신망으로부터 사용자 보호			○
43. 배선시스템의 과열방지			○
44. 온보관성능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
45. 고온보관성능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
46. 열충격시험 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
47. 저온동작성능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
48. 고온고습 동작성능 (휴대전화 배터리 충전기에 한함)			○
49. 난연성 시험		○	
50. 이온화 방사		○	
51. 온도조절기		○	

### 11.1 조명기기(램프소켓, 형광등용 소켓 및 스타터소켓)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시			○
2. 감전에 대한 보호	○		
3. 나사단자			○
4. 나사 없는 단자			○
5. 구조			○
6. 접지장치(램프소켓에한함)		○	
7. 유해먼지 고형물 침투에 대한 보호			○
8. 유해습기에 대한 보호			○
9. 절연저항 및 내전압	○		
10. 내구성(형광등용소켓 및 스타터소켓에한함)		○	
11. 기계적 강도			○
12. 나사 도전부 및 접속			○
13. 연면거리 및 공간거리	○		
14. 내열성		○	
15. 내과열성		○	
16. 내화성		○	
17. 내트레킹성		○	
18. 과도잔여 스트레스 및 내식성			○
19. 스위치달린소켓(램프소켓에한함)			○
20. 치수		○	
21. 정상동작		○	

### 11.2 조명기기(일반 조명기구, 백열등기구, 기타조명기구)

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시			○
2. 구조			○
3. 외부 및 내부배선			○
4. 접지구경		○	
5. 감전에 대한 보호	○		
6. 내분진		○	
7. 절연저항	○		

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
8. 전기적강도	○		
9. 누설전류	○		
10. 연면거리 및 공간거리	○		
11. 열시험	○		
12. 내구성 시험		○	
13. 내열, 내화성 및 내트래킹성		○	
14. 나사단자			○
15. 나사가 없는 단자와 전기적 연결			○

### 11.3 조명기기(안정기류, 스타터류)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 치수(램프용 글로우스타터에 한함)		○	
3. 나사단자, 나사없는 단자			○
4. 접지		○	
5. 충전부에 대한 감전보호	○		
6. 내습성과 절연	○		
7. 전기적 강도(절연내력)	○		
8. 권선의 열내구성		○	
9. 고장조건(방전램프용 전자식안정기, 형광등용 전자식안정기, 무전극램프용 전자식안정기, 형광등용 전자식스타터에 한함)		○	
10. 이상상태 조건(형광등용 전자식안정기, 무전극램프용 전자식안정기)	○		
11. 구조, 내부배선 및 외부배선 (조명기구에 한함)			○
12. 연면거리 및 공간거리	○		
13. 나사, 충전부 및 접속부			○
14. 내열성, 내화성, 내트래킹성		○	
15. 내부식성			○

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최종결합	중결합	경결합
16. 내구성		○	
17. 안정기 가열 (램프용 자기식 안정기에 한함)	○		
18. 열시험(조명기구에 한함)	○		
19. 이그나이터 (방전램프용 자기식안정기에 한함)			○
20. 회로역률(방전램프용 자기식안정기, 형광등용 자기식안정기에 한함)			○
21. 입력전류(방전램프용 자기식안정기, 형광등용 자기식안정기, 형광등용 전자식안정기, 무전극 프용 전자식안정기에 한함)			○
22. 전류파형(방전램프용 자기식안정기, 형광등용 자기식안정기, 형광등용 전자식안정기, 무전극 프용 전자식안정기에 한함)			○
23. 자기차폐(방전램프용 자기식안정기, 형광등용 기식안정기, 형광등용 전자식안정기에 한함)			○
24. 동작조건(형광등용 전자식안정기에 한함)			○
25. 안정기설치(방전램프용 자기식안정기에 한함)			○
26. 단락전류 (방전램프용 자기식안정기에 한함)			○
27. 개회로전압 (방전램프용 자기식안정기에 한함)			○
28. 독립적 시동장치의 예열(방전램프용 전자식 안정기, 형광등용 전자식스타터에 한함)			○
29. 이그나이터의 펄스 전압(방전램프용 전자식 안정기, 형광등용 전자식스타터에 한함)			○
30. 기계적 강도(방전램프용 전자식안정기, 형광등용 전자식스타터, 램프용 글로우스타터에 한함)			○
31. 시동(방전램프용 전자식안정기, 형광등용 전자식 안정기, 무전극램프용 전자식안정기, 형광등용 전자식스타터, 램프용 글로우스타터에 한함)			○
32. 비 재시동 레벨 (방전램프용 전자식안정기에 한함)			○
33. 입력전류, 전류파형 (형광등용 자기식안정기에 한함)			○

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
34. 관련부품의 보호(형광등용 전자식안정기, 무전극 램프용 전자식안정기에 한함)			○
35. 접속(램프용 글로우스타터에 한함)			○
36. 비활성 램프(형광등용 전자식스타터, 램프용 글로우스타터에 한함)			○
37. 비틀림(램프용 글로우스타터에 한함)			○
38. 잡음방지용콘덴서 (램프용글로우스타터에 한함)			○
39. 램프 수명 말기에서의 안정기의 작동			○
40. 무부하출력전압			○
41. 점화전압			○
42. 고전압 펄스(방전램프용자기식안정기, 형광등용 자기식안정기에 한함)			○

#### 11.4 조명기기(방전램프 (형광램프, 칼라램프))

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 수은 함량		○	
2. 표시			○
3. 베이스에 대한 기계적 요구사항		○	
4. 절연저항	○		
5. 전기적 강도(절연내력)	○		
6. 감전을 일으킬 수 있는 도전부가 될 수 있는 부품	○		
7. 가열과 화재에 대한 저항력		○	
8. 베이스에 대한 연면거리	○		
9. 램프 베이스 온도상승	○		
10. 우연히 손상되지 않고 남아있는 부분			○
11. 라디오 간섭 억제커패시터			○
12. 총 램프 길이의 최소값			○
13. 시동특성			○
14. 전기적 음극 특성		○	
15. 광학적 특성			○
16. 광속유지율			○



### 11.5 조명기기[방전램프 (무전극램프)]

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 구조			○
3. 베이스에 대한 기계적 요구사항		○	
4. 절연저항	○		
5. 전기적 강도(절연내력)	○		
6. 내구성		○	
7. 열시험	○		
8. 내열성, 내화성, 내트레킹성		○	
9. 연면거리 및 공간거리	○		

### 11.6 조명기기[방전램프(수은램프, 메탈할라이드램프 및 나트륨램프)]

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 치수		○	
3. 연면거리 및 공간거리	○		
4. 키 부착형 캡			○
5. 인장시험		○	
6. 비틀림 시험		○	
7. 사고로 통전될 수 있는 부분	○		
8. 절연저항	○		
9. 절연내력	○		
10. 내열시험		○	
11. 불푸레셔 시험		○	
12. 적열봉 시험		○	
13. 내부 시동장치를 갖는 램프의 펄스 높이 (나트륨램프에 한함)			○
14. 소등전압시험(나트륨램프에 한함)			○
15. 램프시동 과정시험 (고압 나트륨램프에 한함)			○
16. 급격히 감소된 전압 전압에서의 램프의 안정성 (수은램프에 한함)			○
17. 전기적 특성(전력, 전압, 전류)			○
18. 시동 및 점등 특성			○
19. 광학적 특성			○

### 11.7 조명기기[안전기내장형램프(형광램프용 및 LED 램프용)]

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 수은 함량		○	
2. 표시			○
3. 교환성		○	
4. 감전보호	○		
5. 내습성과 절연	○		
6. 절연내력	○		
7. 기계적 강도			○
8. 캡 온도상승	○		
9. 내열성, 내화성 및 점화성		○	
10. 고장상태		○	
11. 램프전력			○
12. 광속			○
13. 광속유지율			○

### 11.8 조명기구(백열전구)

검 사 항 목	결 합 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 나사홀더에 대한 감전보호	○		
3. 전구 베이스 온도상승	○		
4. 접촉강도		○	
5. 절연저항	○		
6. 사고가 발생할 수 있는 도전부		○	
7. 베이스의 연면거리	○		
8. 수명말기에 대한 안전성	○		
9. 초기값의 특성 및 허용오차			○
10. 교환성		○	
11. 광속유지율			○
12. 수명		○	

### 11.9 조명기기[네온변압기(자기식)]

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시			○
2. 전기적 특성 (용량, 무부하 출력전압, 단락전류)			○
3. 자기적 영향(자기 누설)			○
4. 온도상승	○		
5. 내구성		○	
6. 보호등급	○		
7. 직렬커패시터의 양끝전압			○
8. 내습성			○
9. 절연저항 및 내전압	○		
10. 구조			○
11. 도체접속			○
12. 접지		○	
13. 나사, 도전부 및 접속			○
14. 연면거리 및 공간거리	○		
15. 절연재료(내화성, 내트레킹성)		○	
16. 내부식성			○

### 11.10 조명기기[네온변압기(전자식)]

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결함	중결함	경결함
1. 표시			○
2. 단자			○
3. 보호접지를 위한 규정		○	
4. 충전부에 대한 감전	○		
5. 내습성과 절연	○		
6. 전기적 강도(절연내력)	○		
7. 권선의 열내구성		○	
8. 정상조건			○
9. 이상조건	○		
10. 고장조건		○	
11. 구조			○
12. 연면거리 및 공간거리	○		
13. 보호회로	○		
14. 나사, 도전부 및 접속			○
15. 내열성, 내화성, 내트레킹성		○	
16. 내부식성			○
17. 무부하정격 출력전압과 정격 출력전류			○

### 11.11 조명기기[(조명기구용 컨버터(할로겐램프용))]

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 충전부에 대한 감전보호	○		
3. 단자			○
4. 접지		○	
5. 내습성과 절연	○		
6. 내전압(절연내력)	○		
7. 고장조건		○	
8. 변압기 과열	○		
9. 비정상 동작	○		
10. 구조			○
11. 연면거리 및 공간거리	○		
12. 나사,도전부와접속			○
13. 내열성, 내화성, 내트레킹성		○	
14. 내부식성			○
15. 출력전압과 전류			○
16. 공급전류			○
17. 내구성		○	

### 11.12 조명기기[(조명기구용 컨버터(LED램프용))]

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 충전부에 대한 감전보호	○		
3. 단자			○
4. 보호접지		○	
5. 내습성과 절연	○		
6. 전기적 강도(절연내력)	○		
7. 고장조건		○	
8. 변압기 과열	○		

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
9. 이상조건(비정상조건)	○		
10. 구조			○
11. 연면거리 및 공간거리	○		
12. 나사, 도전부및접속			○
13. 내열성, 내화성, 내트레킹성		○	
14. 내식성			○
15. 출력전압과 전류			○
16. 총회로 전력			○
17. 회로역률			○
18. 공급전류			○
19. 가칭주파수에서 임피던스			○
20. 내구성		○	

## 12. 전지

검 사 항 목	결 함 내 용		
	최중결합	중결합	경결합
1. 표시			○
2. 고온방치시험		○	
3. 온도사이클시험		○	
4. 고온단락시험	○		
5. 열노출시험	○		
6. 압착시험		○	
7. 과전류충전시험		○	



## 전기용품안전관리 법규집

---

2012년 11월 일 인쇄

2012년 11월 일 발행

발행인 기술표준원 전기통신제품안전과

TEL: (02) 509-7242~5

427-716 경기도 과천시 교육원로 98(중앙로)

---

인쇄 : 이문기업(주) ☎ (02) 504-1600