

전기용품기술기준중개정

공업진흥청고시 제92-1274호

공업진흥청에서 최근 개정 고시한 전기용품 기술기준중에서 지난 1월호에 게재한 나머지 부분을 게재하니 관련업체에서는 업무에 참고하시기 바랍니다.

이 고시는 1992년 12월 19일 부터 시행하며 이 고시 시행당시 종전의 규정에 의하여 제조 또는 수입 판매하는 자는 1993년 7월 1일 이전에 이 기준에 적합한 제품을 제조 또는 수입하여 판매해야 합니다.

다만 형광등기구, 안정기 및 전기다리미에 대하여 형식승인을 얻은 자중 형식 구분이 달라진 경우에는 1993년 6월 30일 까지 이 기준에 의하여 형식승인을 다시 받아야 합니다.

별표1: 전선 및 전기온상선의 기술기준

1. 전 선

라. 케이블

(6) 절연체 또는 외장에 사용하는 절연물질의 성질

(사) 내유성을 다음과 같이 한다.

① 외장에 크로로프렌 고무혼합물 또는 크로

로설펀화폴리에틸렌 고무혼합물을 사용하는 것에 있어서는 부표 20의 (2)의 시험을 하였을 때 이에 적합할 것.

② 절연체 또는 외장에 비닐혼합물 또는 내연성 폴리에틸렌 혼합물을 사용하는 것에 있어서는 부표 20의 (3)의 시험을 하였을 때 이에 적합할 것.

(아) 내연성 중 ②를 다음과 같이 한다.

② 외장에 비닐혼합물 또는 내연성 폴리에틸렌 혼합물을 사용하는 것에 있어서는 부

표21의 (2)의 시험을 하였을 때 이에 적합할 것.

[부표 1] 연동선(단선)

비고3. 을 다음과 같이 한다.

도체의 지름이 표에 계기한 값 이외의 특성은 내삽법에 의하여 얻은 값으로 한다. (내삽법이란 도체의 공칭 단면적이 표에 정하여진 도체면적 사이에 있는 경우 정하여진 두점간의 기준치를 직선으로 연결하고 그 사이를 피측정 단면적에 비례 배분하여 전기저항, 인장강도, 신장율을 구하는 것을 말한다. 이하 별표1에서 같다.)

별표8 : 전열기구류, 전동력용용기계기구류, 광원용용기계기구류, 전자용용기계기구류, 기타교류용기계기구류 및 휴대발전기 기술기준

100. 고주파웰더

(4) 전자파장해를 다음과 같이 한다.

- (가) 기체로부터 발생하는 복사파(주파수가 13.56MHz ± 7.0kHz, 27.12MHz ± 163.0kHz, 40.68MHz ± 20.0kHz, 5.8GHz ± 75MHz 및 24.125GHz ± 125.0MHz 61.25GHz ± 250.0MHz, 122.5GHz ± 500.0MHz 및 240.0GHz의 범위내의 것을 제외한다.)의 전계강도는 그 기체로부터 100m의 거리에서 측정하였을때 100 μ v/m 이하일 것.
- (나) 40.46MHz의 주파수를 사용하는 것에 있어서는 주파수가 40.46MHz ± 240kHz의 범위내(40.68MHz ± 20.

0kHz 범위내의 것을 제외 한다.)에서 41.14MHz의 주파수를 사용하는 것에 있어서는 주파수가 41.14MHz ± 240kHz의 범위내에서 기체로부터 발생하는 복사파의 전계강도는 그 기체로부터 100m의 거리에서 측정하였을 때 2.5mV/m 이하일 것.

다만, 전계실드된 방에서 사용하는 뜻의 표시가 되어있는 것에 있어서는 그러하지 아니한다.

106. 의 제목을 다음과 같이 한다.

106. 전자식 방전등용안정기(KSC 8100(형광램프용전자식 안정기)의 적용범위에 해당되는 것의 기술기준은 동 KS 규격의 성능, 구조 및 재료, 시험방법에 따른다.)

109. 직류전원장치

(1) 구조

(라) 를 다음과 같이 한다.

- ① 출력측에 접속기를 가진것에 있어서는 별표 3의 5.가. (5) (마)에 적합할 것. 다만 입력전압과 같은 교류전압을 사용하기 위하여 설치된 것에 있어서는 그러하지 아니한다.
- ② 출력측에 접속기를 가진것 중 다음 표의 좌란에 기재하는 형상의 것에 있어서는 각각 동표의 우란에 기재하는 정격 2차 직류전압에 적합할 것이 경우에 있어서는 접속기의 외측전극은 부(-)극인것 일것.

치 수 (mm)								정격2차직류 전압(V)
P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	J ₁	J ₂	J ₃	그립	
$\phi 0.7^{+0.1}_0$	$\phi 2.35^{+0.1}_0$	—	—	$\phi 0.65_{-0.1}^0$	$\phi 2.75^{+0.15}_0$	—	1	3.15이하
$\phi 1.7^{+0.1}_0$	$\phi 4.0^{+0.1}_0$	—	—	$\phi 1.65_{-0.1}^0$	$\phi 4.4^{+0.15}_0$	—	1	3.15초과 6.3이하
$\phi 1.7^{+0.1}_0$	$\phi 4.75^{+0.1}_0$	—	—	$\phi 1.65_{-0.1}^0$	$\phi 5.15^{+0.15}_0$	—	1	6.3초과 10.5이하
$\phi 1.0_{-0.1}^0$	$\phi 5.5^{+0.1}_0$	$\phi 3.3$ 이상	$\phi 5.0^{+0.1}_0$	$\phi 1.05^{+0.1}_0$	$\phi 5.9^{+0.15}_0$	$\phi 3.0$ 이하	2	10.5초과 13.5이하

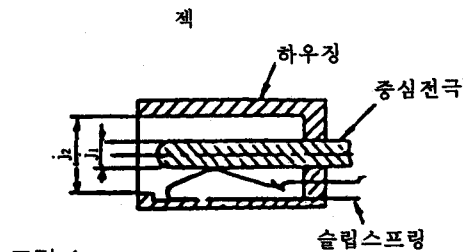
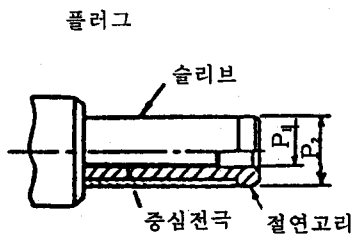


그림 1

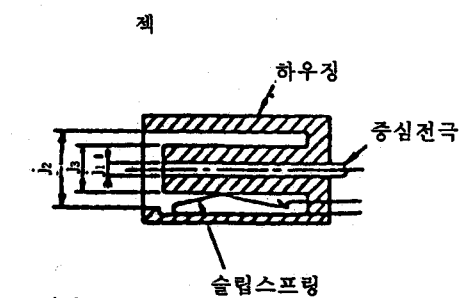
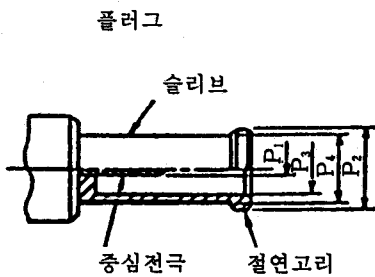


그림 2

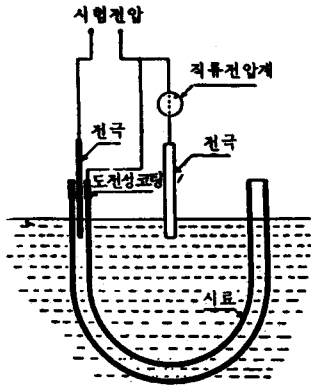
별표 9: 합성수지제 전선관류 및 그 부속품류 기술기준

2. 합성수지제 가요관 및 폴리에틸렌 전선관(CD관)

아. 절연내력을 다음과 같이한다.

(1) 길이 1.2m이상의 시료를 취하여 그림 7

[별표 9. 2. 아. 참조]과 같이 그 양끝이 길이 약 100mm부분이 수면에 나오도록 하여 20±5°C의 맑은 물에 담그고 24시간 경과 후, 시료의 안쪽 및 바깥쪽의 맑은 물 2,000V의 교류전압을 연속 15분간 가하였을 때 이에 견디는지를 시험한다. 이경우 전극을 삽입하는 측의 시료부분이 길이 10mm이상의 부분에는 바깥쪽 전극을 전기적으로 접촉하여야 한다.



[그림 7]

(2) 직경 54mm이상의 전선관의 절연내력 시험은, 적당한 길이의 시료를 취해 관의 내면과 외면에 전원을 연결시키고 양 전극간에 주파수 60Hz의 정현파에 가까운 파형의 교류전압을 0V에서 급격히 1,000V까지 상승시켰을 때, 이에 1분간 견디는지를 시험한다.

별표 10: 금속제 전선관용 부속품류 기술기준

5. 붙 상

가. 구 조

- (1) 치수는 다음에 적합할 것. 중 (나)를 다음과 같이한다.
- (나)절연붙상에 있어서는 KSC 8460(금속제 전선관용의 부속품)의 형상 및 치수에 적합할 것.

7. 박 스

가. 구 조

- (2) 중“두께 1.6mm이상”으로 한다.

부속서: 전기용품의 전자파장해 측정방법

제1장 공 통 사 항

1. 적용구분

- 5. 전동력응용기계기구류 중 “②환풍기의 적용장을 5”로 한다.
- 8. 전자응용기계기구류 중 “⑩전동타자기(마이크로 프로세서 내장형에 한함)”을 “⑩전동타자기(마이크로 프로세서 이외의 것에 한함)”으로 한다.

2. 측정장치

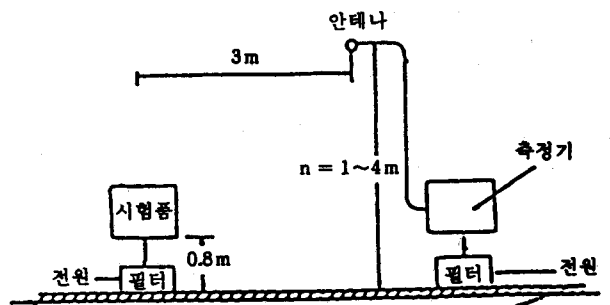
그림 1-3-1 150Ω V의사전원회로망을 삭제한다.

제3장 음성수신기 및 텔레비전수상기 등

2. 시험방법

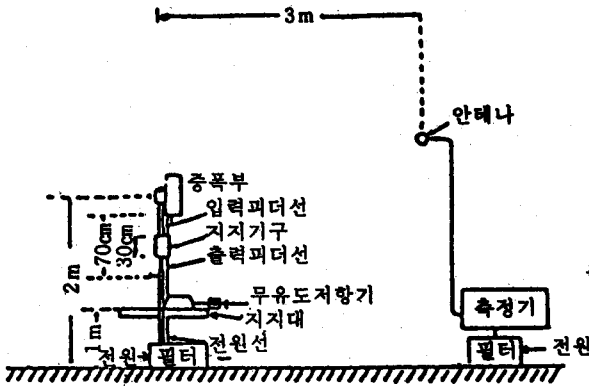
2.4 기 타

그림 3-2를 다음과 같이 한다.



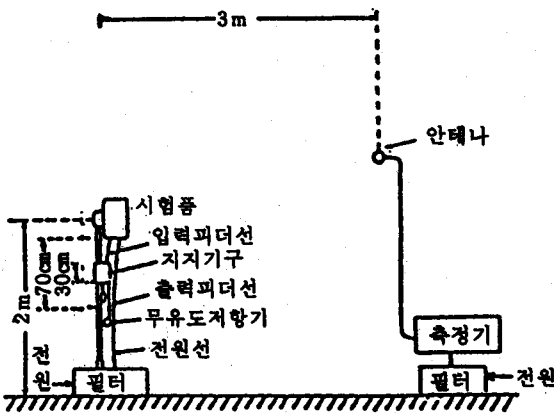
<그림 3-2>시험품으로부터 방사되는 잡음의 전계강도 측정

그림 3-4수신측 다이폴의 구조를 삭제한다.
그림 3-5-1를 다음과 같이 한다.



〈그림 3-5-1〉텔레비전수상기용 부스터의 배치
(전원부와 증폭부가 분리될 수 있는것)

그림 3-5-2를 다음과 같이 한다.



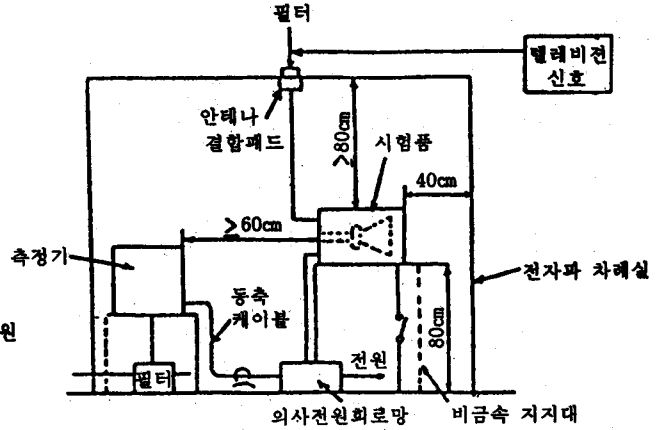
〈3-5-2〉텔레비전 수상기용 부스터의 배치
(그림 3-5-1의 부스터 이외의 것)

그림 3-6중 “실드된 불평형피더”를 “평형피더”로 하고 “동축형 안테나단자”를 “평형 안테나 단자”로 한다.

그림 3-7중 “평형안테나 단자에 유기되는 고

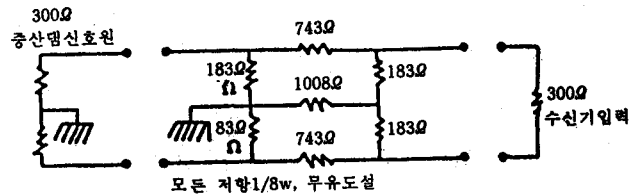
주파 전압의 측정”을 “동축형 안테나단자에 유기되는 고주파 전압의 측정”으로 한다.

그림 3-8을 다음과 같이 한다.

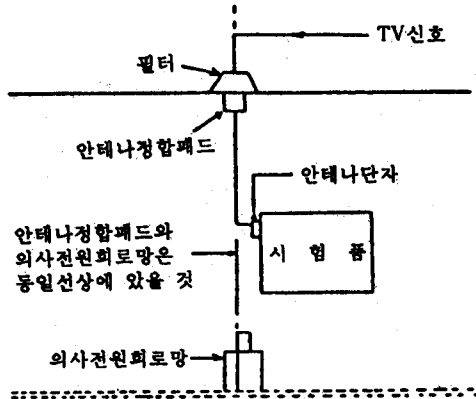


〈그림 3-8〉전원단자에 유기되는 집음전압의 측정

그림 3-12 및 그림 3-13을 다음과 같이 추가한다.



〈그림 3-12〉안테나 정합패드



〈그림 3-13〉시험품의 배치

제4장 디지털기술응용기기

1. 허용치

1.1 잡음전계강도의 허용치를 다음과 같이 한다.

잡음전계강도는 시험품으로부터 3m떨어진점에 안테나를 설치하고 측정하여 다음의 표 좌란에 기재한 주파수범위에서 각각 동표의 우란에 기재한 값이하일 것.

이 경우 dB는 1 μ v/m를 0dB로 산출한 값으로 한다.

주파수범위(MHz)	잡음전계강도(dB μ v/m)
30이상88이하	40(39)
88초과 216이하	43.5(43.5)
216초과 960이하	46(46.5)
960이하	54(49.5)

주) 괄호내의 수치는 10m떨어진 점에 안테나를 설치하여 측정한 것으로서 일반 가정에서는 사용되지 않고 상공업지역에서만 사용할 수 있는 취지의 표시를 부착한 것에 적용한다.

1.2 잡음단자 전압의 허용치를 다음과 같이 한다.

잡음단자전압은 일선에 대지간을 측정했을 때 다음의 표 좌란에 기재한 주파수 범위마다 동표의 우란에 기재한 값이하일 것.

(50 Ω /50, V형 의사전원회로망)

이 경우 dB는 1 μ v를 0dB로 산출한 값으로 한다.

주파수범위(MHz)	잡음단자전압(dB)
0.5이상 1.705이하	48(60)
1.705초과 30이하	48(69.5)

주) 괄호내의 수치는 일반가정에서는 사용되지 않고 상공업지역에서만 사용할 수 있는 취지의 표시를 부착한 것에 적용한다.

4. 시험품의 배치

(1)의 그림 안테나 정합패드, 그림 시험품의 배치를 삭제한다.

제6장 형광램프

3. 잡음단자전압

3.5 시험방법

(6)중 본문을 다음과 같이 한다.

측정치는 15초 이상의 시간에서 무시되어야 할 고립된 스파이크를 제외한 최고의 지시치로 한다. 측정치는 15초 이상 관측하여 무시되어야 할 고립된 스파이크를 제외한 최고의 지시치로 한다.

제8장 고주파 변조기를 가진기기

2. 잡음전계강도의 허용치를 다음과 같이 한다.

dB는 1 μ v/m를 0dB로서 산출한 값으로 한다.

주파수범위(MHz)	잡음전계강도(dB)
30이상88이하	40.0
88초과 216이하	43.5
216초과 960이하	46.0
960초과	54.0

한사람이 지킨질서
모아지면 나라질서

〈법국민 개정신운동 표어〉