

TV 패턴 발생기

I. 개요

이 장비는 “유선방송설비의준공검사절차·방법및기준” 및 “무선국및전파응용설비의검사방법·절차및기준” 규정에 의한 검사장비로 적합하여야 한다.

II. 기능

1. 아날로그 및 디지털방식의 최초 입력단에 TV 표준신호를 발생시켜 검사할 수 있어야 한다.
2. 검사시 멀티폼 패턴신호 설정, 문자신호 발생 및 영상·음성신호의 발생기 잠금기능이 있어야 한다.

III. 규격

본 규격서에서 정한 “필수규격”(규격에 밑줄로 표기) 이라 함은 동 업무를 수행함에 있어 필수적으로 갖추어야 할 장비의 성능·기능을 말하고 반드시 규격을 만족하여야 하며, “선택규격”은 필수규격을 제외하고 부가 및 일반적인 성능·기능으로 업무용도, 기술특성, 예산 등에 따라 발주시 일부 내용이 변경될 수 있다.

[필수규격]

1. “방송표준방식 및 방송업무용 무선설비 기술기준” 제10조(아날로그 지상파텔레비전방송용무선설비) 및 제11조(디지털지상파텔레비전방송용무선설비업무)의 패턴신호와 관련된 사항에 대한 기술기준을 측정하는데 적합하여야 한다.

2. “유선방송설비의준공검사절차·방법및기준” 제11조(신호의 특성 및 질적 수준)의 제1항 중 패턴신호와 관련된 사항에 대한 기술기준을 측정하는데 적합하여야 한다.

< 필수·선택 규격 >

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1. 비디오 형식 | : <u>NTSC</u> |
| 2. 대역폭 | : <u>6MHz</u> |
| 3. 색도대 휘도 정확도 | |
| 3.1 이득특성 | : <u>±10 % 이내</u> |
| 3.2 지연특성 | : <u>±50 ns 이내</u> |
| 4. 비직선 왜곡 정확도 | |
| 4.1 미분이득(DG) | : <u>5 % 이하</u> |
| 4.2 미분위상(DP) | : <u>2 도 이내</u> |
| 5. SD-SDI | |
| 5.1 레벨 | : 800 mV ± 10 % |
| 5.2 과도응답 | : 10 % 이하 |
| 5.3 상승, 하강시간 | : 0.4ns ~ 1.5ns(20% ~ 80%) |
| 5.4 DC 오프셋 | : 0 V ~ ±0.5 V 이상 |
| 5.5 지터 | : 0.5 UI 이하 |
| 5.6 임피던스 | : 75 Ω(BNC 타입) |
| 5.7 리턴로스 | : 10 dB 이상 |
| 5.8 임베디드 오디오 | |
| 5.8.1 채널 | : 8 채널 이상 |
| 5.8.2 레벨 | : -60 ~ 0 dBFS 이상 |
| 6. HD-SDI | |
| 6.1 레벨 | : 800 mV ± 10 % |
| 6.2 과도응답 | : 10 % 이하 |

6.3 상승, 하강시간	: 0.4ns ~ 1.5ns (20 % ~ 80 %)
6.4 DC 오프셋	: 0 V ~ ±0.5 V 이상
6.5 지터	: 135ps 이하
6.6 임피던스	: 75 Ω(BNC 타입)
6.7 리턴로스	: 10 dB 이상
6.8 엠베디드 오디오	
6.8.1 채널	: 8 채널 이상
6.8.2 레벨	: -60 ~ 0 dBFS 이상
7. 무게	: 20 kg 이하(모니터 일체형 및 휴대용)
8. 운용온도	: +5 °C ~ +40 °C 이상
9. 공급전원	: VDC(배터리 내장) 또는 220Vac(60Hz)