

## DTV 신호 발생기

### I. 개 요

“유선방송설비의 준공검사절차·방법및기준” 및 “무선국 및 전파이용설비의 검사방법·절차 및 기준” 규정에 의한 검사장비로 적합하여야 한다.

### II. 기 능

1. 디지털 지상파방송신호 발생
2. 디지털 유선방송신호 발생
3. 시리얼 BER 측정 가능

### III. 규 격

본 규격서에서 정한 “필수규격”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 변경발주 및 설치할 수 있고 설치 업체에서는 기술성이 더 우수한 제품을 제안할 수 있다.

#### [필수규격]

1. 디지털 지상파 방송신호 발생시 변조방식, 주파수 대역폭, 신호대 잡음비, 주파수 응답특성은 “방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준” 제11조(디지털 지상파 텔레비전방송용 무선설비)제1항 제9호 의기술기준에 적합하여야 한다.
2. 디지털 유선방송신호 발생시 변조방식, 주파수대역폭, 전송주파수 대역은 “유선방송국설비 등에 관한 기술기준” 제35조(대역내 채널

변조 및 전송조건)의 기술기준에 적합하여야 한다.

**[선택규격]**

- |             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 1. 주파수      | : 54MHz~864MHz 이상             |
| 2. 정확도      | : $\pm 4$ ppm 이내              |
| 3. 레벨       | : -80 dBm ~ 0 dBm 이상          |
| 4. 분해능      | : 0.1 dB 이하                   |
| 5. 임피던스     | : 50 $\Omega$ (N 타입)          |
| 6. 전송포트     | : ASI                         |
| 6.1 전송스트림   | : 시리얼 MPEG-2 TS               |
| 6.2 임피던스    | : 75 $\Omega$ (BNC 타입)        |
| 6.3 MPEG 패킷 | : 188 byte 이상                 |
| 7. 공급전원     | : VDC(배터리 내장), 220 VAC(60 Hz) |