방통(중)-6625-1020(다)(2010.12.21.)

AM/FM변조분석기

Ⅰ. 개 요

전파감시 업무에 사용되는 각종 RF장비를 측정·분석 평가하고, “무선국 및 전파응용설비의 검사방법 및 기준” 등 무선국검사업무에 적합하여야 한다.

Ⅱ. 기능 또는 구성

1. RF 주파수 측정
2. 진폭변조, 주파수변조
3. 종합주파수특성, 반송파의 진폭변동율 측정
4. L,R,M,S 채널에서 AF분석, 왜곡 및 S/N비 측정

Ⅲ. 규 격

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 변경할

: (100 ㎑ ~ 1.36 ㎓) 이상
: 10 ㎐ 이하
: ±1 ppm/year 이내

: (-37.5 dBm ~ +30 dBm) 이상
: 0.1 dB 이하
: ±2 dB 이내

: 0.1 % 이하
: 5 % 이하
: 0.5 % 이하

: 300 ㎑ 이상
: 10 ㎐ 이하
: 2 % 이하
: 0.1 % 이하
: ±2 dB 이내

6. 디엠파시스 : 75㎲ 등

7. AF 측정
7.1 주파수 : (50 ㎐ ~ 20 ㎑) 이상
7.2 왜율 : 50 % 이상
7.3 AF 필터 : HPF, LPF
7.4 AF 출력 : 1V 이상

8. 공급전원 : 220 VAC(60 ㎐)

1. 주파수
1.1 범위
1.2 분해능
1.3 정확도

2. 입력레벨
2.1 범위
2.2 분해능
2.3 정확도

3. AM 변조 측정
3.1 분해능
3.2 정확도
3.3 잔류 AM

4. FM 변조 측정
4.1 최대 편이
4.2 분해능
4.3 정확도
4.4 잔류 FM