

## 주파수측정기

### I. 개 요

이 장비는 주파수의 정확도, 편차와 규정된 주파수의 다른 신호원을 측정하는데 사용되어야 한다.

### II. 기 능

1. 11 디지트 분해능까지 디스플레이
2. 휴대용
3. 한계 측정 가능
4. 수신레벨 측정 기능

### III. 규 격

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

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. 주파수 범위             | : 10Hz ~ 46GHz      |
| 2. 입력 커플링             | : AC                |
| 3. 입력 임피던스            | : 50Ω, 1MΩ          |
| 4. 감도                 |                     |
| 4.1 10Hz ~ 100MHz     | : 25mVrms(-19dBm)이하 |
| 4.2 100MHz ~ 250MHz   | : -20dBm 이하         |
| 4.3 250MHz ~ 12.4GHz  | : -30dBm 이하         |
| 4.4 12.4GHz ~ 26.5GHz | : -27dBm 이하         |
| 4.5 26.5GHz ~ 40GHz   | : -20dBm 이하         |
| 4.6 40GHz ~ 46GHz     | : -17dBm 이하         |

- 5. 최대 입력
  - 5.1 50MHz ~ 1GHz : +5dBm 이상
  - 5.2 2GHz ~ 46GHz : +10dBm 이상
- 6. 주파수 분해능 : 1Hz 이하
- 7. 주파수 정확도 :  $\pm 1 \text{ LSD} \pm \text{타임베이스} \times \text{주파수}$
- 8. 타임베이스 안정도 :  $5 \times 10^{-10} / \text{day}$  이하
- 9. 수신레벨측정
  - 9.1 측정범위 : -17dBm ~ +7dBm
  - 9.2 주파수범위 : 200MHz ~ 46GHz
- 10. 측정시간 : 160msec 이하
- 11. 최대입력레벨 : +25dBm 이상
- 12. 전원전압 : 220VAC( 60Hz), DC 사용 가능