

소 출 력 계

I. 개 요

이 장비는 송신기의 RF 전력을 측정하는 장비로서 전파감시 및 무선국검사업무에 적합하여야 한다.

II. 기 능

1. 최대·최소, 영점 셋팅 및 자동측정
2. 평균 및 첨두 전력 측정
3. PC를 이용한 측정 및 제어

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 발주시 일부 내용이 변경될 수 있다.

< 필수 규격 >

없 음

< 선택 규격 >

1. 평균전력
 - 1.1 주파수 : 최소 10MHz ~ 18GHz
 - 1.2 측정범위 : 최소 10 μ W ~ 25W
 - 1.3 정확도 : 0.16dB 이내

- 1.4 VSWR : 1.5 이하

- 2. 침투전력
 - 2.1 주파수 : 최소 50MHz ~ 18GHz
 - 2.2 측정범위 : 최소 1nW ~ 100mW
 - 2.3 정확도 : 0.16dB 이내
 - 2.4 VSWR : 1.5 이하
 - 2.5 감쇄기 : 30dB/50W

- 3. 일반 규격
 - 3.1 측정 단위 : W, dBm
 - 3.2 커넥터 : N-Type
 - 3.3 인터페이스 : GPIB
 - 3.4 운용전원 : 220VAC(60Hz) 및 배터리사용가능
 - 3.5 무게 (бат데리 포함) : 5kg이하

Low wattage power meter

I . GENERAL

This equipment shall measure the RF power of transmitter for Radio station inspection and radio monitoring service.

II . FEATURES

1. measuring of max · min, zero point setting, Auto measuring
2. Measuring of average and peak envelope power
3. Measurement and control by using PC

III. SPECIFICATION

< Standard Specification >

None

< Optional Specification >

1. Average power

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1.1 Frequency range | : At least 10MHz ~ 18GHz |
| 1.2 Power measurement range | : At least 10 μ W ~ 25W |
| 1.3 Accuracy | : Within 0.16dB |
| 1.4 VSWR | : Less than 1.5 |

2. Peak envelope power

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 2.1 Frequency range | : At least 50MHz ~ 18GHz |
| 2.2 Power measurement range | : At least 1nW ~ 100mW |
| 2.3 Accuracy | : Within 0.16dB |
| 2.4 VSWR | : Less than 1.5 |

2.5 Attenuation : 30dB/50W

3. General Standard

3.1 Measurement unit : W, dBm

3.2 Connector : N-Type

3.3 Interface : GPIB

3.4 Operating Power : 220VAC(60Hz), VDC(Battery) Available

3.5 Weight(incl. battery) : Less than 5kg