

WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA

Potência média e de pico (AVG/PEAK power)
50Ω - 20 MHz - 1000 MHz, 700 Watts



Introdução

Instrumento desenvolvido para medida de potência direta e reversa em linhas de transmissão coaxial de 50 Ohms, sem o uso de elemento de acoplamento sintonizado móvel.

Aplicação:

- Medição da potência direta e reversa em sistemas de comunicação;
- Teste de linhas de transmissão, atenuadores, filtros;
- Medição do casamento de impedâncias;
- Medição da potência direta e reversa em CW ou sinais modulados em fase e frequência;
- Medição da potência de RF em sistemas modulados em amplitude e envelope de pico (PEP);
- VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) – Medição da relação de onda estacionária (ROE).



J2000P

Descrição geral

O Wattímetro modelo J2000P é um instrumento faixa larga pronto para uso, projetado para medir a potência de RF em sistemas modulados em amplitude, como televisão, telemetria, radar e potência de envelope de pico (PEP), como sinais SSB e AM.

Com um circuito eletrônico integrado ao sistema, alimentado por duas baterias alcalinas de 9 volts (fornecidas), com apenas um toque de um botão na lateral do painel, é possível fazer a leitura de pico com precisão e velocidade esperados.

Instrumento robusto e preciso, comparado aos melhores Wattímetros a nível global, sua escala foi projetada para dar maior precisão nas medidas, especialmente baixa potência, possibilitando leituras de até 200 mW, muito útil para medidas da potência reversa. Um microamperímetro do tipo Taut Band de 20 μ A, garante precisão e repetitividade de leitura todo tempo. Adicionalmente é disponibilizado uma porta de amostragem de RF com saída de 40 dB abaixo do nível da potência total de transmissão, para medição de frequência, injeção de sinal ou análise espectral.

A faixa de potência de trabalho é definida através da chave localizada no painel frontal, dividida em cinco faixas selecionáveis de 7, 20, 70, 200 e 700 Watts, desde 20 até 1000 MHz, sem a necessidade de troca de elementos intercambiáveis. Uma chave seletora deslizante indica a medida da potência direta (FWD) ou reversa (REV).

JBM INSTRUMENTOS LTDA

Rua Araguaia, nº 69 Boa Vista - CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG Brasil

Tel. / Fax: (35) 3471-3014 // (35) 3471-3711

<http://www.jbminstrumentos.com.br> - E-mail: vendas@jbminstrumentos.com.br

WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA

**Potência média e de pico (AVG/PEAK power)
50Ω - 20 MHz - 1000 MHz, 700 Watts**



Especificações	
Faixa de Frequência	20 - 1000 MHz
Faixas de Potência	7, 20, 70, 200, 700 Watts
Potência de Entrada (máxima)	700 Watts (potencia media / average power) 700 Watts (potencia de pico / peak power)
Precisão do Medidor	Modo CW (Average): 20 - 140 MHz: $\pm 7\%$ do fundo de escala, com carta de correção 140 - 1000 MHz: $\pm 5\%$ do fundo de escala, leitura direta. Modo Pico de Pulso e PEP: 20 - 1000 MHz: $\pm 8\%$ da escala total Abaixo de 30% do fundo de escala (F.S): $\leq 10\%$ 140 - 1000 MHz: $\pm 5\%$ do fundo de escala, leitura direta.
Parâmetros de Pulso	Ciclo de trabalho: $> 2\%$ Taxa Mínima de Repetição: > 100 pps Largura do pulso: $> 200\mu\text{S}$
Porta de Amostragem de RF	-40 dB (± 2 dB) Faixa de Frequência: 50 MHz - 1 GHz
Impedância da Linha Principal	50 Ohms nominal
VSWR (máx.)	1.05:1
Perda por Inserção (máx.)	0.05 dB
Alimentação	Duas Baterias Alcalinas de 9 Volts (fornecidas)
Conectores (entrada/saída)	N Fêmea
Dimensões (AxLxP)	180 x 134 x 107 mm
Peso	1.4 kg

JBM INSTRUMENTOS LTDA

Rua Araguaia, nº 69 Boa Vista - CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG Brasil

Tel. / Fax: (35) 3471-3014 // (35) 3471-3711

<http://www.jbminstrumentos.com.br> - E-mail: vendas@jbminstrumentos.com.br