

**Equipamento:** Pre-Amplificador de RF

**Modelo:** PAM-103

**Marca:** Com-Power Corporation

**Imagem:**



**Descrição:**

O PAM-103 é um pré-amplificador de rádio frequência (RF), de banda larga, alto ganho e baixo ruído que opera na faixa de frequência de 1 MHz a 1 GHz. Seu alto ganho (33 dB  $\pm$  3 dB) e baixo ruído (<3,3 dB) tornam o pré-amplificador PAM-103 a escolha ideal para otimizar sistemas de medição de interferência eletromagnética (EMI), seja para uma câmara de teste revestida de absorvedor, local de teste de área aberta ou célula eletromagnética transversa (tem-cell).

O PAM-103 pode ser alimentado por baterias internas recarregáveis ou por adaptador de energia CA para CC/carregador de bateria. Com uma carga completa, o pré-amplificador operará com energia da bateria por mais de 13 horas. É construído em alumínio resistente e de alta qualidade, com revestimento externo com pintura a pó. As portas de entrada e saída de RF são equipadas com conectores tipo N (fêmea).

**Aplicação:**

Quase todos os sistemas de medição para testes de EMI irradiados exigem pré-amplificação para atingir a sensibilidade necessária. A sensibilidade é determinada pelo nível de ruído de fundo do sistema, sendo os sinais abaixo do nível do ruído de fundo mascarados (ocultos) e os sinais com amplitudes próximas ao nível do ruído de fundo geralmente são medidos mais alto do que o real. Portanto, para a melhor precisão de medição, o ruído de fundo deve estar o mais abaixo possível do limite de especificação.

**Especificações:**

Nome do produto	Pré-amplificador de RF
Faixa de frequência	1MHz a 1GHz
Faixa de entrada de RF	< -30 dB $\mu$ V a 89 dB $\mu$ V
Potência de saída	18,3 dBm
Sensibilidade de entrada	< -30 dB $\mu$ V (< 31.6 nV)
Especificação de entrada RF máx. absoluta	107 dB $\mu$ V (225 mV), 0 dBm (1 mW), 2 VCC
Conectores de RF	50 $\Omega$ tipo N (fêmea)
Faixa de temperatura de operação	0° a 40°C
Duração da bateria	>13h
Entrada CC	15 VCC, 500 mA
Dimensões	6 x 16.7 x 21 cm
Peso	1,45kg