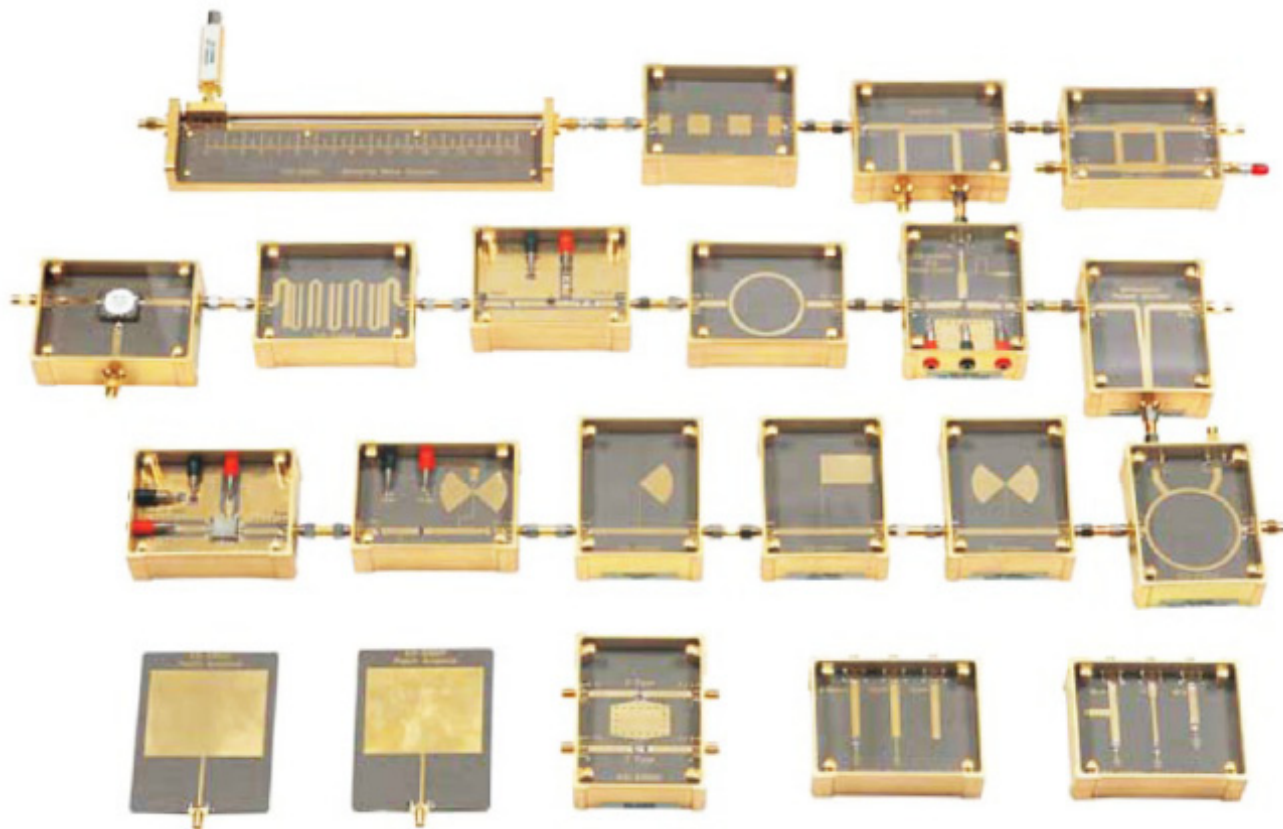


KIT DE TREINAMENTO EM MICROONDAS

MODELO: ED-3300



CARACTERÍSTICAS

- Linha de Transmissão: Microstrip
- Impedância Peculiar: 50Ω ;
- Faixa de Frequência: 1.4 ~ 2.4GHz;
- Frequência de Centro: 1.8GHz;
- Conector: Tipo SMA;
- Dimensões: 460(L) x 120(A) x 350(P)mm;
- Peso: 6.3kg

FUNÇÕES

- Detector DC e VCO
- Princípios do Circulador
- Características do Acoplador Direcional
- Outros tipos de Acopladores
- Casamento de Impedância e Reflexão
- Atenuador
- Medição de SWR
- Diodo PIN
- Amplificador MMIC

APLICAÇÕES

- Auxilia na aprendizagem da teoria de linha microstrip e desenvolvimento de elementos de microondas;
- Composto de 22 tipos de módulos, tais como: VCO utilizando Acoplador, Divisor, Circulador, Atenuador e Filtro.
- Funções de Transmissão/Recepção, Detetor SWR, Modulação, Detecção e Auto Oscilação.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

VCO:

- Banda de Frequência: 1.4 ~ 2.4GHz;
- Potência de Saída: 10 ± 2dm;

Detetor DC:

- Faixa de Medição: -25 ~ 10dBm;
- Potência de Saída: < 2V;

Circulador:

- Largura de Faixa: 300MHz;
- Perda por Inserção: 0.5dB;
- Isolamento: 20dB;

Acoplador Direcional:

- Perda por Inserção: 0.4dB;
- Perda de retorno: 128dB;
- Acoplamento: 15 ± 0.5dB;

Carga Descasada:

- Carga: 100Ω, curto circuito, circuito aberto.

Carga Casada:

- Carga: 50Ω, Stub, λ/4 Converter .

Atenuador (Tipo T / Π):

- 3dB

Divisor de Potência Wilkinson:

- Acoplamento: 3dB;

Acoplador "Hybrid Ring":

- Acoplamento: 3dB;

Chave de Diodo PIN:

- Perda por Inserção: 1.5dB ± 0.5dB;
- Tensão: 5V, 4mA;

Filtro Passa Baixa:

- Banda Passante: DC ~ 1.9GHz;
- Perda por Inserção: 0.4dB;

Filtro Passa Faixa:

- Banda Passante: 100MHz;
- Perda por Inserção: 2dB;

Amplificador "MMIC":

- Faixa de Frequência: 1 ~ 2.5GHz;
- Ganho: 17dB ± 0.5dB;
- Tensão: 12V.

Antena "Patch":

- Perda por Retorno: 20dB;

*** Necessita de instrumentos auxiliares para operação. Consulte-nos para maiores informações.**

ACESSÓRIOS

- Conector Aberto (2)
- Conector Curto (2)
- Plug p/ Plug SMA (8) e SMA Jack p/ Jack (2)
- SMA 50Ω 10ad (5)
- Atenuador 10dB (2)
- Atenuador 20dB (2)
- Cabo de Conexão de Fonte DC (4)
- Chave (1)
- Manual de Instruções (1)



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444