

Keysight Technologies

Dicas Para Evitar Danos a Medidores e Sensores de Potência

Evite sobrecarregar o sensor de potência

- Tenha uma ideia do nível do sinal a ser medido para não queimar o sensor de potência. Sobrecarregar o sensor pode danificar os elementos de sensoriamento.
- Antes de ligar ou desligar o equipamento conectado ou o DUT, reduza o sinal a um nível de segurança mínimo. Isso evitará picos de potência que podem afetar a entrada ou a saída do instrumento.
- Utilize um bloqueador CC, limitador ou atenuador externo adequado, conforme necessário. Para mais informações, acesse: www.keysight.com/find/mta
- Por exemplo, o limitador de RF 11867A da Keysight promove a proteção da entrada do equipamento. Ele reflete sinais de potência média até 10 W e de potência de pico até 100 W. O 11867A protege o atenuador de entrada dentro da faixa de operação dos testadores de comunicação e analisadores de espectros.
- O capacitor de bloqueio 11742A bloqueia sinais CC abaixo de 45 MHz e acima de 26,5 GHz. Ideal para uso com osciloscópios de alta frequência ou em circuitos de polarização de micro-ondas, ele suprime sinais de baixa frequência que podem danificar equipamentos de medição caros.

Leia as etiquetas de advertência e as especificações

- Não exceda os valores indicados no guia de especificações ou nas etiquetas de advertência amarelas dos medidores e sensores de potência.
- Consulte o guia de especificações para atender às condições exigidas. Há informações referentes ao tempo de estabilização, às configurações do instrumento e aos requisitos de calibração e alinhamento.
- Por exemplo:
 - Entrada máxima de potência do E4412A/E4413A: 200 mW (+23 dBm).
 - Entrada máxima de potência do E9321A/E9322A: média 200 mW (+23 dBm), pico 1 W (+30 dBm).

Proteja o conector de entrada de RF

- Tome cuidado para não dobrar, chocar ou flexionar qualquer dispositivo sob teste (DUT) conectado à entrada do instrumento (como filtros, atenuadores ou cabos grandes). Isso reduzirá a quantidade de pressão exercida sobre o conector de entrada e os acessórios de montagem.
- Certifique-se de que itens externos tenham suporte adequado (e não fiquem suspensos livremente) para conexão à entrada.
- Sempre use uma chave de torque e ferramentas apropriadas para fixar os conectores de RF.

Cuide adequadamente de cabos e conectores de RF

- Evite dobrar os cabos repetidamente; uma única dobrada pode danificar um cabo instantaneamente.
- Limite o número de conexões e desconexões para reduzir o desgaste.
- Inspeccione os conectores antes de usá-los. Procure por sujeiras, ranhuras e outros sinais de dano ou desgaste. Um conector ruim pode arruinar um conector bom instantaneamente.
- Limpe conectores sujos para prevenir conexões elétricas ruins ou danos aos conectores.
- Leia a nota de aplicação "Sete Práticas para Prevenir Danos a Medidores e Sensores de Potência" (conteúdo em inglês).



Modelos populares: série E441X, série E93XX, série 848X

Faça o aterramento corretamente

- Sempre use o cabo de alimentação CA com o conector de três pinos fornecido com o instrumento.
- O aterramento adequado do instrumento previne o acúmulo de carga eletrostática, que pode ser perigoso para o instrumento e para o operador.
- Não anule a proteção de aterramento usando um cabo extensor, um cabo de alimentação ou um autotransformador sem um condutor de aterramento protetor.
- Verifique a qualidade da alimentação CA e a polaridade. As tensões CA típicas exigidas são 100 V, 120 V, 220 V $\pm 10\%$ ou 240 V $+5\%/-10\%$. A resistência típica do fio de aterramento é $< 1 \Omega$; a tensão entre o neutro e a linha de aterramento é < 1 V. Instale uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) se necessário.
- Para mais informações, leia a nota de aplicação "**Considerações sobre o Aterramento de Instrumentos**" (conteúdo em inglês).

Fique por dentro das informações mais recentes sobre seu produto

Crie uma conta para ter acesso a informações personalizadas em: www.keysight.com/find/myKeysight

Tome as precauções contra descarga eletrostática

- Descarga Eletrostática (ESD) pode danificar ou destruir componentes eletrônicos. Sempre que possível, opere o instrumento em estações de trabalho protegidas. Mantenha materiais que geram eletricidade estática no mínimo a um metro de distância de todos os componentes. Antes de conectar qualquer cabo coaxial a um analisador, curto-circuite momentaneamente os condutores central e externo do cabo.
- Sempre coloque a tampa protetora do conector quando não estiver usando o sensor de potência para prevenir ESD.
- Para mais informações: visite a página da Associação ESD: www.esda.org.

Serviços da Keysight

www.keysight.com/find/KeysightServices

Soluções flexíveis de manutenção para minimizar o tempo inoperante e reduzir o custo de propriedade.

Assistência de Especialistas

www.keysight.com/find/Assist

Conheça os serviços globais e contatos locais da Keysight.