

# Keysight Technologies

## Dicas Para Evitar Danos à fonte 42841A e aos medidores de LCR

### 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  $< 1$  V. Instale uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) se necessário.
- Leia a nota de aplicação "**Sete Práticas para Prevenir Danos aos Medidores e Sensores de Potência**" (conteúdo em inglês).

### Garanta condições de temperatura e umidade adequadas

- Mantenha a unidade em ambientes limpos e secos.
- A temperatura operacional ideal fica entre 23 °C e -5 °C.
- Os orifícios de ventilação e ventoinhas devem ser inspecionados e limpos frequentemente.
- Mantenha o ambiente de trabalho limpo. Poeira pode causar danos de ESD. Resíduos ou poeira podem dificultar o funcionamento normal da ventoinha e a alimentação da unidade.

### Tome as precauções contra descarga eletrostática

- Descarga Eletrostática (ESD) pode danificar ou destruir componentes eletrônicos. Sempre que possível, faça testes em estações de trabalho seguras. Mantenha materiais que geram eletricidade estática no mínimo a um metro de distância de todos os componentes.
- Para mais informações, visite a página da Associação ESD: [www.esda.org](http://www.esda.org)



## Conecte o medidor de LCR (4284A/4285A/E4980A) adequadamente à fonte de corrente de polarização 42841A e siga as instruções de operação corretamente

- Não aplique tensão ou corrente CC aos terminais "Unknown". Isso danificará o medidor de LCR.
- Antes de medir um capacitor, certifique-se de que ele está totalmente descarregado.
- Desligue a alimentação do 42841A e do medidor de LCR antes de efetuar conexões.
- Não desconecte o dispositivo em teste (DUT) do 42841A/B enquanto estiver medindo.
- Ative e desative a corrente de polarização apertando a tecla [DC Bias] no painel frontal do medidor de LCR. Nunca interrompa a corrente removendo o DUT ou cabos.
- Sempre desative a corrente de polarização antes de remover o DUT ou desconecte o 42841A do medidor de LCR.
- Não desligue o medidor de LCR ou o 42841A antes de desativar a corrente de polarização.
- Use apropriados "test fixtures" e compensações para obter medições precisas. Recomenda-se limpar os terminais "Unknown" do medidor de LCR, acessórios de teste e "test fixtures" ocasionalmente para melhores resultados.
- Use os cartões de memória específicos da Keysight. Por exemplo, o 4284A usa cartões de memória que contêm apenas dados específicos do 4284A. Se outros cartões de memória forem usados, eles podem ser destruídos. Dados não específicos para o 4284A no cartão de memória podem ser perdidos.
- Não remova o cartão de memória enquanto estiver carregando ou salvando dados. Armazene o cartão de memória em estojo ou local específico prevenindo contaminação e ESD.



## Serviços da Keysight

[www.keysight.com/find/KeysightServices](http://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](http://www.keysight.com/find/Assist)

Conheça os serviços globais e contatos locais da Keysight.