



## INSTRUÇÕES DE USO

# Medidor de Potência Óptica – Power Meter

### NKLT-NKX70A

### Resumo

Os produtos da série de medidores de potência de luz portáteis são usados principalmente para medição de potência de sinal óptico contínuo. Ele adota um microprocessador de chip único para controle e tem funções completas. Amplamente utilizado na construção, manutenção, comunicação e sensoriamento de fibra óptica, CATV óptico e outros campos. O detector embutido permite que seja bem protegido. Forma pequena, interruptor opcional, display de luz de fundo, função de desligamento automático e faixa de teste de potência óptica ultra ampla.

**Nota:** a versão das instruções está sujeita a alterações sem aviso prévio.

### Características do produto

Suporte para exibição simultânea de índice linear (mW) e não linear (dB).

Suporte para desligamento automático.

Suporte para ligar/desligar a luz de fundo.

Suporte a auto calibração do usuário.

Suporte para SC, interface FC, interface ST.

Tempo de trabalho desconectado: 48 horas.

Suporte a bateria portátil/fonte de alimentação de computador.

Suporte a função de memória de comprimento de onda.

Suporte para identificação de trabalho de fibra óptica.

### Índice técnico

Faixa de comprimento de onda	800~1700
Conector	FC/SC/S
Tipo de Detector	InGaAs
Faixa de medição de potência	70~+3 ou -50~+20
Incerteza	±5%
Comprimento de onda padrão (nm)	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Resolução de vídeo	Indicação linear: 0,1% Indicação logarítmica 0,01dBm
Temperatura de trabalho (°C)	-10~+60
Temperatura de armazenamento (°C)	-25~+70
Tempo de desligamento automático (min)	10
Tempo de trabalho da bateria (h)	≥48
Tamanho do instrumento (mm)	175x85x35mm
Fonte de energia	3 baterias nº 5 ou bateria de lítio recarregável
peso (g)	300/400

**Nota:**

1. Faixa de comprimento de onda:  $\lambda$  min -  $\lambda$  máx, o medidor de potência óptica dentro desta faixa pode funcionar bem com todos os indicadores que atendem aos requisitos.
2. Faixa de medição de potência: a potência máxima que o medidor pode medir de acordo com os indicadores necessários.
3. Incerteza: o erro entre os resultados do teste e os resultados do teste padrão em uma potência óptica padrão.

**Descrição das teclas****1. Liga/desliga**

Pressione o botão para começar dentro de um segundo, então pressione o botão para desligar a energia.

**2. AUTO/OFF**

Pressione o botão para começar dentro de um segundo, então pressione o botão para desligar a energia.

**3. ZERO**

Pressione a tecla para realizar a limpeza automática do medidor de potência óptica.

**4. LIGHT**

Pressione a tecla para ligar ou desligar a luz de fundo.

**5. dB**

A medição relativa da potência óptica pode ser realizada no comprimento de onda correspondente.

**6.  $\lambda$** 

7 comprimentos de ondas diferentes opcionais (850nm, 980nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm) sendo exibidas ao mesmo tempo.

**Instruções de exibição de tela**

As potências testadas são mostradas nas formas de dB, dBm, mW, uW, nW; existem 7 tipos de comprimento de onda.

**Descrição da função de calibração**

Ao mesmo tempo pressione o botão "LIGHT" + " $\lambda$ ", em seguida, entre no modo de usuário; o canto inferior direito da tela mostra a palavra "CAL", então:

Função	Pressione o botão	Comentários
Aumentar 0,05dB	dB	*1.01158
Reduzir 0,05dB	LIGHT	*0.99855
Preservação	ZERO	Pressione o botão de inicialização
Comutação de comprimento de onda	$\lambda$	
Restaurar configurações de fábrica	$\lambda$ +ZERO	Exibe "FAC

## Medição de potência relativa e potência absoluta

### 1. Potência absoluta

Se o comprimento de onda de 1310nm for escolhido, a tela mostrará o valor atual, incluindo o valor linear da potência de luz absoluta e o valor não linear quando a luz testada for conectada.

### 2. Potência relativa

Quando o comprimento de onda é definido, no modo de potência de luz absoluta, conecta a luz testada para testar o valor de potência atual. dB é pressionado neste momento e o valor da potência atual é a referência (dBm é a unidade). Outra luz testada é conectada e a potência absoluta e relativa são mostradas.

## Configuração padrão

Cartão de garantia de produto do medidor de potência de luz, certificado, instruções, três baterias de 5 células secas, bateria de lítio, carregador, adaptador (padrão SC, FC e ST).

## Função de carregamento

O indicador de bateria não exibe o trabalho quando a energia não é suficiente para fornecer trabalho normal. Índice de energia a cada segundo pisca uma vez, 10 segundos após o desligamento automático. Não reinicie com o adaptador de energia equipado com carregamento após a inicialização.

## Soluções para falhas comuns

Dicas de mau funcionamento	Causa	Solução
Aumentar 0,05dB	dB	Carregue ou troque a bateria
Não foi possível exibir ao iniciar	Falta de energia ou outro	Reinicie a máquina ou carregue; troque a bateria
Exibição de dados anormais de LCD	Falha do adaptador, sujo ou bloqueado	Reconecte o adaptador e limpe o sensor

## Manutenção e manutenção de rotina

1. Por favor, mantenha a limpeza do sensor frequente, não deve haver gordura, poluição, sujeira e não use adaptador não padrão. Não insira a face final de uma superfície mal polida, ou isso danificará a face final e haverá erro no teste.
2. Use um adaptador o máximo possível.
3. Assim que a máquina deixar de ser utilizada, cubra a tampa contra poeira para manter a face final limpa, evitando que ela se exponha no ar e evite fixar poeira que leva à medição incorreta.
4. Conecte o conector do adaptador óptico com cuidado para evitar arranhões na porta.
5. Limpe a superfície do sensor periodicamente. Ao limpar a superfície do sensor, limpe-a suavemente na direção circunferencial com um cotonete de limpeza especial.

## Qualidade garantida

1. O período de garantia vai da data de recebimento até o 18º mês. Quando os produtos adquiridos forem constatados com problema de qualidade neste período, nossa empresa fará o trato ou troca correspondente. Mas em todas as circunstâncias, a responsabilidade não ultrapassará o valor de compra do produto.
2. Se o instrumento tiver algo errado durante o uso e não for resolvido com a solução de mau funcionamento comum, os usuários estão proibidos de abrir a tampa e entrar em contato com nossa empresa.
3. Quanto ao mau funcionamento ocasionado pela desvantagem do produto, nossa empresa se encarregará de reparar ou trocar o produto gratuitamente.

**Nota:** a garantia só é adequada no instrumento normal sob a situação de nenhum dano e operação incorreta; nossa empresa consertará ou modificará livremente se o erro for cometido por qualidade ou desvantagem do material. Em caso de acidente ou uso impróprio ou reparo sem autorização, nossa empresa tem o direito de rejeitar a garantia.