



NI-T

I. Introdução

O multímetro UT139E / UT139 True RMS é um dispositivo profissional projetado para o comércio de eletricidade.

Especial

Os recursos desta série são:

A. Função LPF: sinal de interferência de filtragem, por exemplo, interferência na frequência da portadora e harmônica interferência.

B. Função LoZ: mede a tensão residual 'fantasma'.

C. 31 segmentos do gráfico de barras de estimulação: observe rapidamente a alteração dos resultados do teste.

D. UT139S com tela preta EBTN

UT139E / UT139 Cumprir com o padrão de segurança CAT III 600V e certificação cETLus.

II Inspeção de caixa aberta

Abra a caixa da embalagem e retire o dispositivo. Verifique se os seguintes itens estão deficientes ou danificados e entre em contato com seu fornecedor imediatamente em caso afirmativo.

Manual do usuário ----- 1pcs

Cabos de teste ----- 1 par

Termopar tipo K ----- 1pcs

Baterias: - - - - - 2 peças

III. Instruções de segurança

Padrões de segurança

CE, cETLus

EN 61326-1: 2013; EN 61326-2-2: 2013

EN 61010-1: 2010; EN 61010-2-030: 2010; EN 61010-2-033: 2012

Em conformidade com UL STD. 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033, certificado pela CSA STD. C22.2 No. 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033.





CAT III 600V, padrão de isolamento duplo, padrão de sobretensão e RoHS, grau de poluição II

Instruções de segurança

CAT III: É aplicável para testar e medir circuitos conectados à parte de distribuição do instalação de rede elétrica de baixa tensão do edifício.

- 1) Não use o dispositivo se a tampa traseira não estiver encoberta ou se houver risco de choque elétrico
- 2) Não use o dispositivo se o dispositivo ou os cabos de teste parecerem danificados ou se você suspeitar que o dispositivo não está funcionando corretamente. Preste atenção especial às camadas de isolamento.
- 3) Para evitar leituras falsas, substitua a bateria quando o indicador da bateria aparecer.
- 4) O discador funcional deve ser colocado na posição correta.
- 5) Nunca insira tensão e corrente que excedam o valor listado no dispositivo.
- 6) Não mude o botão de função durante a medição.
- 7) Após cada medida, desconecte os fios de teste com o circuito. Para medir corrente, alterne desligue a fonte de alimentação antes da desconexão dos cabos de teste, especialmente importante para medir grandes atuais.
- 8) Tenha cuidado para medir voltagens > DC 60V ou CA 30Vrms.
- 9) Não use ou guarde o dispositivo em alta temperatura, alta umidade, inflamável, explosivo ou ambientes de campo magnético forte.
- 10) Não altere o circuito interno do dispositivo para evitar danos ao dispositivo e Comercial.
- 11) Use pano úmido para limpar a caixa; não use detergentes que contenham solventes ou abrasivos.
- 12) Opere o dispositivo de acordo com este manual, ou a proteção pode ser prejudicada.
- 13) Substitua o cabo de teste se a camada de isolamento estiver danificada.

IV. Símbolos

	Bateria Fraca
	AC/DC
	Aviso
	Isolamento duplo
	Perigo de alta-voltagem
	Terra
	Comply with European Union Standards
	cETLus Certification

V. Especificações gerais

- 1). Tensão máxima entre o terminal de entrada e o aterramento: consulte as especificações técnicas
- 2). Tipo: A Jack: Fusível FF 10A H 600V (<1> 6x25) mm
Tomada mA / μ A: FF 600mA H 600V Fusível (<1> 6x32) mm

- 3) Valor máximo de exibição:
Medição de capacitância: 9999
Medição de frequência: 9999
Outra medida: 5999
Relação do dever: 0.1-99.9%

1). Range: Auto / Manual

2) .Polaridade: Manual

3) .Exibir atualizações 2-3 vezes por cada segundo. Indicador Overrange: "OL"

4). Tela de exibição:
UT139E: TN LCD UT139S: LCD EBTN

5). Temperatura de operação: 0 'C- 40'C (32' F-104 'F)
Temperatura de armazenamento: -10 · c - 50 · c (14 'F - 122' F)
Umidade relativa:, S: 75% a 0 · c - 30 · c; , S: 50% a 30 · c - 40 · c

6). Altitude operacional: 0-2000m

7)Tipo de bateria: AA R6P 1.5Vx2 8

8) Indicador de baixa potência

9). Dimensão: 175mmx81mmx48.5mm

10). Peso: UT139E - 3549; UT139S-345g (com baterias) 11). Compatibilidade eletromagnética:
RF, S: 1 V / m, precisão geral = precisão especificada + 5% da faixa.
RF> 1V / m, sem cálculo especificado.

VI. Estrutura (ver figura 1)

1. Estojo protetor
2. Tela de exibição
- 3.4.7 Botões funcionais
5. Discagem funcional
6. Tomadas de entrada

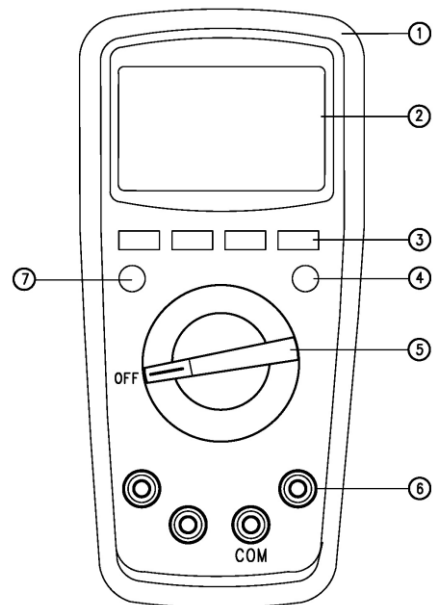
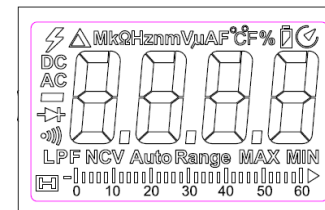


Figure1

VII. Display LDC (ver figura 2)



UT139E (TN LCD), UT139S (EBTN LCD)

Símbolo	Nota	Símbolo	Nota
	Aviso tensão AC>30V	Hz,kHz,MHz	Unidade de frequência
	Leitura no status de espera	%	Relação de unidade de dever
	Número negativo	mV,V	Unidade de tensão
AC/DC	Medição AC ou DC	μA,mA,A	Unidade de corrente
MAX/MIN	Leitura mínima ou máxima	nF,μF,mF	Unidade de capacitância
	Bateria fraca	°C	Celsius
Auto Range	Seleção automática de faixa	°F	Fahrenheit
	Teste de diodo	LPF	Filtro passa-baixo
	Medição de continuidade	NCV	Tensão sem contato
	Medição relativa		Desligar automático
Ω, kΩ, MΩ	Unidade de resistência		310 segmentos de gráfico de barras

VIII. Tecla de função e botões

Posição	Nota
V~ V= mV=	Medição de tensão (AC/DC)
Ω	Medição de resistência
▶	Medição de diodo
•)	Medição de continuidade
⌋(Medição de capacitância
Hz	Medição de frequência
%	Medição da taxa de serviço
°C/°F	Medição de temperatura
$\mu A= mA= A=$	Medição (AC/DC)
LPF	Medição de tensão de frequência variável
LoZ V~	Medição de tensão de baixa impedância
NCV	Medição de tensão sem contato
OFF	Desligado

Botões:

GAMA: Altere o modo de faixa para automático / manual e, em seguida, percorra todas as faixas. Para sair modo automático / manual, pressione o botão por 2 segundos ou mude o dial funcional. (apenas para V ~, V =, mV, 0, I medição)

MAX / MIN: Inicia e pára a gravação Max / Min. Para sair deste modo, pressione o botão por 2 segundos ou alterne o dial funcional. (apenas para medição V, I)

REL: Salve a primeira leitura como valor de referência. A segunda leitura = segunda valor-valor de referência. Para sair do modo, pressione o botão por 2 segundos. (apenas para V ~, V =, mV ;, I ;; medição); Ao medir a capacitância, o botão REL é usado apenas para eliminar valor intrínseco.

Hz /%: Ao medir tensão / corrente CA, pressione o botão para alternar entre frequência e serviço medição de proporção.

SELECIONAR: Selecione funções. Nos modos CA, o símbolo "LPF" aparece, para inserir a frequência variável medição de tensão.

HOLD / LIGHT: Pressione o botão uma vez para manter a leitura. Pressione novamente para desbloquear a leitura e digite modos gerais de medição. Pressione este botão por 2 segundos para ligar a luz de fundo, que será automaticamente desligado após 20s de iluminação. Ou pressione por 2 segundos para desligar a luz de fundo.

Para evitar leituras falsas, substitua a bateria se o símbolo de bateria fraca aparecer. Preste também atenção especial ao sinal de aviso, além da carcaça do cabo de teste, indicando que a tensão ou corrente testada não deve exceder os valores listados no dispositivo.

1. Medidor de tensão CA / CC (veja a Figura 3)

- 1) Alterne o dial para V ~ ou
- 2) Insira o fio de teste vermelho no conector V Ω HZ, preto no conector COM.
- 3) Conecte os cabos de teste com a carga em paralelo.
- 4) A leitura é exibida.

Advertências:

Não insira tensão acima de 600Vms, ou isso pode causar risco de choque. Tenha cuidado ao medir alta tensão.

Nota:

Antes de usar o dispositivo, é recomendável medir uma tensão conhecida para verificação.

Depois de usar a função LoZ, aguarde 3 minutos para outra operação deste dispositivo.

Quando a impedância de entrada é de cerca de 10MR, há erros de medição mais altos. Impedância de entrada = <10KR, erros de medição podem ser ignorados (<0,1%).

Na posição mV, se a impedância de entrada for = 3MR, haverá uma frequência de medição mais alta. Quando as pontas de prova estão desconectadas, podem aparecer alguns dígitos. Isso não influenciará a medição.

No modo AVC, pressione o botão SELECT para entrar na função LPF para filtrar o sinal de interferência de alta frequência. (aplicável para tensão de frequência variável)

Na medição de tensão LoZ (3kR), para eliminar tensão espúria, o modo LoZ fornece uma baixa impedância para obter leituras precisas.

As leituras para medição de tensão CA são verdadeiras RMS.

Na posição AC mV, pressione o botão Hz% para entrar na medição de frequência. A faixa de teste é 10Hz ~ 10MHz.

Em outras posições de medição de tensão, o intervalo é de 10Hz a 100kHz.

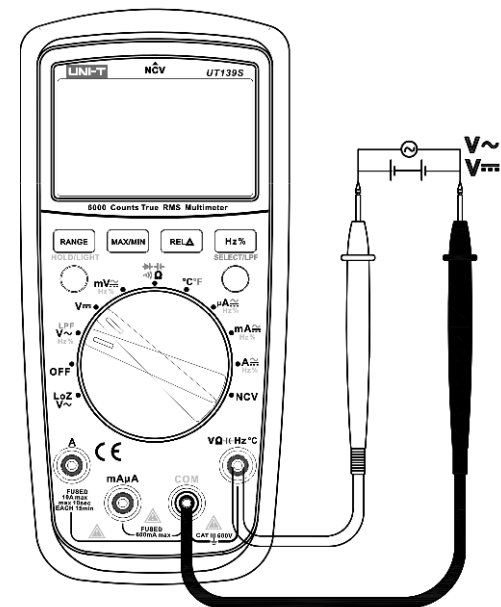


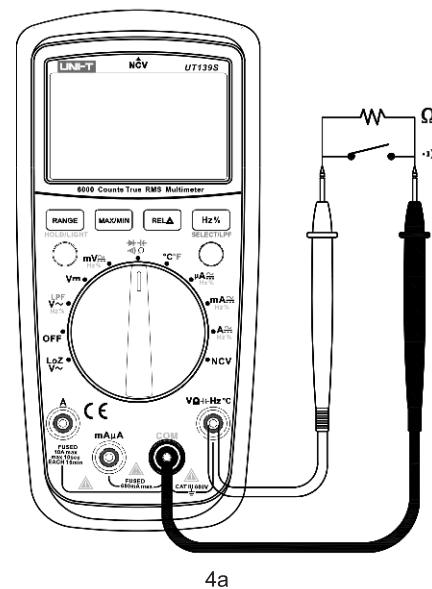
Figure 3

2. Medição de resistência (ver figura 4a)

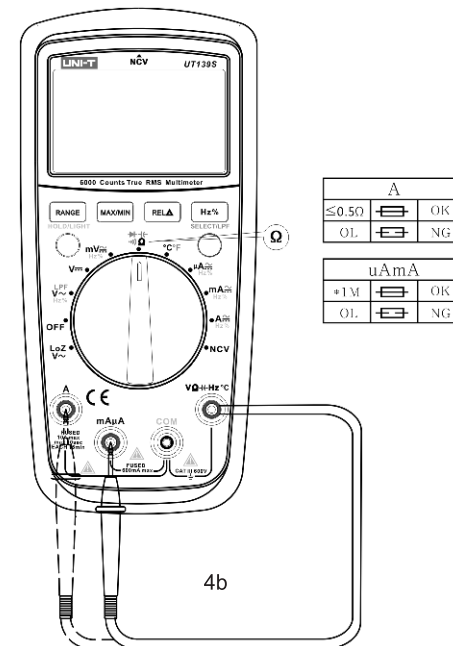
- 1) Coloque o botão na posição indicada
- 2) Insira o fio de teste vermelho no conector, preto no conector COM.
- 3) Conecte os cabos de teste com a carga em paralelo.
- 4) A leitura é exibida.

Notas:

- Se o resistor estiver aberto ou acima da faixa, o símbolo "OL" será exibido na tela.
- Antes de medir a resistência, desligue a fonte de alimentação do circuito e descarregue completamente todos os capacitores.
- Ao medir baixa resistência, os terminais de teste produzem erros de medição $0,1R \sim 0,2R$. Para obter medições precisas, encurte os fios de teste e use a função REL.
- Se a resistência em curto for superior a $0,5R$, verifique se os cabos de teste estão frouxos ou danificados.
- Ao medir alta resistência acima de $60MR$, é normal levar alguns segundos para estabilizar as leituras.
- A medição da resistência pode ser usada para inspecionar os fusíveis internos do dispositivo. (veja a figura 4b)



4a



4b

3. Medição de continuidade (ver figura 5)

- 1) Coloque o botão na posição indicada
- 2) Pressione o botão SELECT uma vez
- 3) Insira o fio de teste vermelho na tomada, preto na tomada COM.
- 4) Conecte os cabos de teste com a carga em paralelo.
- 5) A leitura é exibida. Resistência de medição $> 51R$, o circuito está em status aberto. Resistência medida = $< 10R$, o circuito está em bom estado de condução, a campainha dispara.

Advertências:

- ☐ Desligue a fonte de alimentação do circuito e descarregue completamente todos os capacitores.
- ☐ Não insira mais de 60VDC ou 30VAC, pois isso pode causar risco de choque

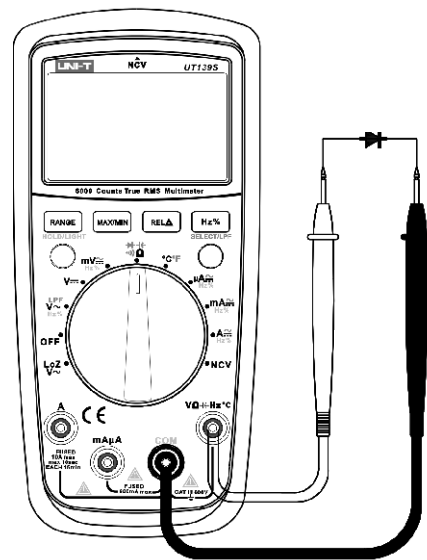


Figure 5

4. Medição de diodo (ver figura 5)

- 1) Coloque o botão na posição indicada
- 2) Pressione o botão SELECT duas vezes
- 3) Insira o fio de teste vermelho na tomada, preto na tomada COM.
- 4) Cabo de teste vermelho ao polo positivo, preto ao polo negativo.
- 5) A leitura é exibida.
- 6) O símbolo "OL" aparece quando o diodo está aberto ou a polaridade é invertida. Para junção PN de silício, valor normal: 500 ~ 800mV (0.5 ~ 0.8V)

Advertências:

- ☐ Desligue a fonte de alimentação do circuito e descarregue completamente todos os capacitores.
- ☐ Não insira acima de 60VDC ou 30VAC, pois isso pode causar risco de choque
- ☐ A tensão para testar o diodo é de cerca de 3,1V.

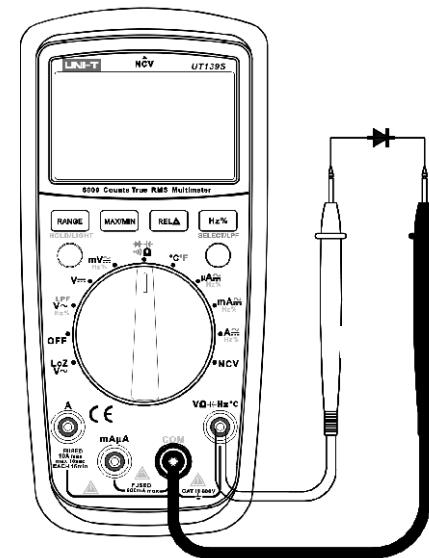


Figure 5

5. Medição de capacidade (ver figura 6)

- 1) Coloque o seletor na posição mostrada
- 2) Pressione o botão SELECT três vezes
- 3) Insira o conector vermelho do cabo de teste, preto no conector COM
- 4) A leitura é exibida

Notas:

Desligue a fonte de alimentação do circuito e descarregue todos os capacitores completamente.

Antes de medir capacitores (especialmente para capacitores de alta tensão), descarregue-os completamente.

Se o capacitor testado estiver em curto ou sua capacidade estiver acima da faixa especificada, o símbolo "OL" será exibido na tela.

Ao medir capacitores grandes, pode levar alguns segundos para obter leituras constantes.

Quando não há entrada, o dispositivo exibe um valor fixo (capacitância intrínseca). Para medições de capacitância pequena, para garantir a precisão da medição, o valor medido deve ser subtraído da capacitância intrínseca. Ou os usuários podem medir capacitores de pequena capacidade com função de medição relativa (REL) (o dispositivo subtrai automaticamente a capacitância intrínseca).

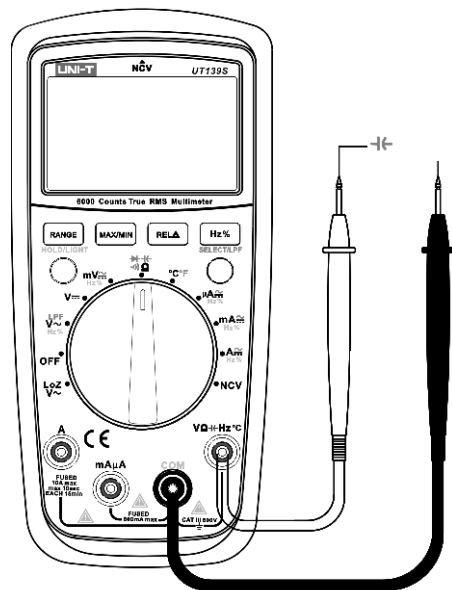


Figure 6

6. Medição de Frequência / Dever (ver figura 7)

- 1) Coloque o seletor na posição mV, no modo AC, pressione o botão Hz / % para selecionar a medição de frequência ou taxa de serviço
- 2) A leitura é exibida

Advertências:

Não insira acima de 60VDC ou 30VAC, pois isso pode causar risco de choque.

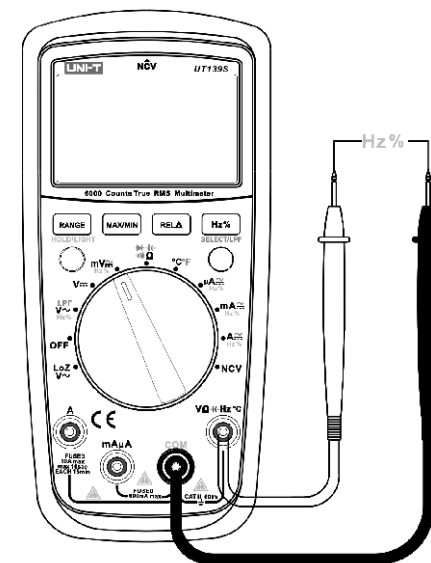


Figure 7

7. Medição de temperatura (veja a figura 8)

- 1) Mude o seletor para °C/°F
- 2) Insira o termopar tipo K como mostrado
- 3) A leitura é exibida.
- 4) Pressione SELECT para alternar a unidade de temperatura.

Nota:

- ☐ Somente termopar tipo K é aplicável.
- ☐ A temperatura medida deve ser menor que 230°C / 446°F ($^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$)
- ☐ Ligue o dispositivo, depois que o símbolo "OL" aparecer, insira o termopar K no dispositivo.

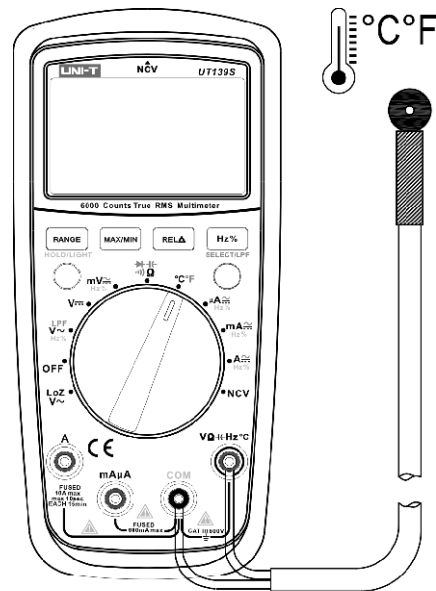


Figura 8

8. Medição de corrente AC/DC (veja a figura 9)

- 1) Coloque o seletor numa das posições mostradas
- 2) Pressione SELECT para alternar entre as correntes CA e CC.
- 3) De acordo com a corrente que está sendo medida. Insira o fio de teste vermelho na tomada A ou uA/mA, preto na tomada COM.
- 4) Conecte os cabos de teste ao circuito em série.
- 5) A leitura é exibida

Notas:

- ☐ Antes de medir, desligue a fonte de alimentação do circuito.
- ☐ Se conectar os cabos de teste ao circuito em série, desligue o circuito com antecedência.
- ☐ Se a faixa da corrente medida não for conhecida, selecione a faixa máxima e reduza de acordo.
- ☐ Existem fusíveis nas tomadas 20A e mA / uA. Não conecte os cabos de teste com nenhum circuito em paralelo.
- ☐ No modo AC, os readings são RMS verdadeiros.
- ☐ Se a corrente testada for 10A ~ 20A, cada tempo de medição será de cerca de 10 segundos (menos de 30s) e o próximo teste deverá ocorrer após 15 minutos.
- ☐ Ao medir a corrente CA, pressione o botão Hz / % para exibir a frequência CA ou a taxa de serviço.

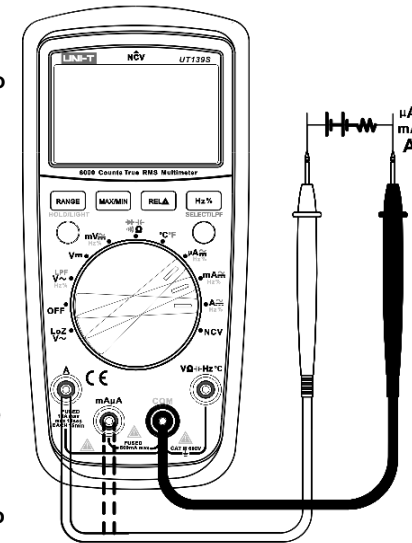


Figura 9

9. Medição de NVC (veja a figura 10)

- 1) Coloque o seletor na posição NCV
- 2) Coloque o dispositivo próximo ao objeto medido "-" símbolo indica a intensidade do campo elétrico. Mais "-" e quanto maior a frequência da campainha, maior a intensidade do campo elétrico.
- 3) Intensidade do campo elétrico.

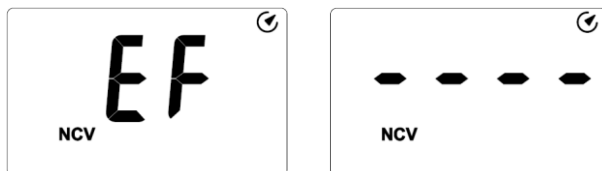


Figure 10

- * "EF": 0 ~ 50mV
- * "-": 50 ~ 100mV
- * "--": 100 ~ 150mV
- * "---": 150 ~ 200mV
- * "----": > 200mV

X. Outros:

O dispositivo entra no status de medição em 2 segundos após a inicialização. Reinicie o dispositivo se "ErrE" aparecer. O dispositivo é desligado automaticamente se não houver operação por 15 minutos. Você pode ativar o dispositivo pressionando qualquer tecla. Para desativar o desligamento automático, mude o dial para a posição OFF, pressione e segure o botão SELECT e ligue o dispositivo. O símbolo do canto superior direito desaparecerá com um bipe longo. Recupere a função de desligamento automático reiniciando o dispositivo.

Notificação de campainha

- 1) Tensão de entrada > 600V (AC / DC), a campainha emite um bipe contínuo indicando que a faixa de medição está no limite
 - 2) Corrente de entrada > 10A (AC / DC), a campainha emite um bipe contínuo indicando que a faixa de medição está no limite
- Avisos de baixa potência:

Tensão da bateria <2.6V, o símbolo de bateria fraca aparece

XI. Especificações técnicas

Precisão: \pm (% da leitura + valor numérico no slot de dígitos menos significativos)
Temperatura ambiente: 23 °C \pm 5° C (73,4 °F \pm 9° F)
Humidade ambiente:: S: 75% RH

Notas :

- Para garantir a precisão, a temperatura operacional deve estar dentro de $1s \cdot c \sim 28$ °C. Coeficiente de temperatura = $0,1^*$ (precisão especificada) / c (<18 \cdot c ou > 28 °C)

1. Voltagem DC

Alcance	Resolução	Precisão
UT139E/UT139S		
60.00mV*	0.01mV	\pm (0.7%+3)
600.0mV**	0.1mV	\pm (0.5%+2)
6.000V	0.001V	\pm (0.7%+3)
60.00V	0.01V	
600.0V	0.1V	

Impedância de entrada: * modo mV > = 3MR, * outro modo: cerca de 10MRmV. Os resultados podem ser instáveis na faixa de mV quando nenhuma carga está conectada. O valor se torna estável quando a carga é conectada. Dígito menos significativo = <+ -3 Tensão máxima de entrada: + -600V, quando a tensão > = 600V, o símbolo "OL" aparece e a campainha toca.

2. Voltagem AC

Alcance	Resolução	Precisão
UT139E/UT139S		
60.00mV	0.01mV	± (1.0%+3)
600.0mV	0.1mV	
6.000V	0.001V	
60.00V	0.01V	± (0.8%+3)
600.0V	0.1V	
LPF 600.0V	0.1V	± (4.0%+3)
LoZ 600.0V	0.1V	± (2.0%+10)

Impedância de entrada: cerca de 10MR

- ☐ Exibir onda senoidal verdadeira RMS. resposta de freqüência: 45Hz ~ 400Hz
- ☐ Faixa de garantia de precisão: 5-100% da faixa, o circuito em curto permite o dígito menos significativo = <10
- ☐ Fator de crista na faixa máxima = 3,0 (excluindo faixa de 600V, fator de crista = 1,5)
- ☐ Forma de onda não sinusoidal: fator de crista = 1.0 ~ 2.0 precisão adicional: 3.0%
- ☐ Forma de onda não sinusoidal: 2,0 - 2,5 precisão adicional: 5,0%
- ☐ Forma de onda não sinusoidal: 2,5-3,0 precisão adicional: 7,0%
- ☐ Tensão de entrada máxima: 600Vrms. A campainha de 600V apaga, o símbolo > 620V "OL" aparece.

3. Medição de resistência

Alcance	Resolução	Precisão
UT139E/UT139S		
600.0Ω*	0.1Ω	± (1.0%+2)
6.000kΩ	0.001kΩ	± (0.8%+2)
60.00kΩ	0.01kΩ	
600.0kΩ	0.1kΩ	± (1.2%+3)
6.000MΩ	0.001MΩ	
60.00MΩ	0.01MΩ	± (1.5%+5)

Resultado da medição = leitura do resistor - leitura dos fios de teste em curto
Tensão do circuito aberto = 1V
(Corrente = 0,4mA)
Proteção contra sobrecarga: 600V-

4. Continuidade, diodo

Posição	Resolução	Observação
•)	0.1 Ω	Definir valor: Circuito aberto: resistência?: 500, nenhum sinal sonoro. Circuito bem conectado: resistência, (100, bipes contínuos.)
▶	0.001V	Tensão de circuito aberto: 3.2v, corrente de teste: cerca de 1.7mA Tensão de junção de silicóne PN: 0.5 - 0.8V.

Proteção contra sobrecarga: 600V-

5. Capacitância

Alcance	Resolução	Precisão
9.999nF	0.001nF	REL mode : $\pm(4\%+10)$
99.99nF ~ 999.9 μ F	0.01nF ~ 0.1 μ F	$\pm(4\%+5)$
9.999mF ~ 99.99mF	0.001mF ~ 0.01mF	$\pm 10\%$

Proteção contra sobrecarga: 600V-
Capacitância de teste = <100nF, adaptar modo REL

6. Frequência / taxa de serviço (posição ACmV)

Alcance	Resolução	Precisão
9.999Hz ~ 9.999MHz	0.001Hz ~ 0.001MHz	$\pm(0.1\%+4)$
0.1% ~ 99.9%	0.1%	Apenas para referência

Proteção contra sobrecarga: 600V-
Faixa de entrada: (nível CC = 0)
<100kHz: 100mVrms <a <20Vrms
> 100kHz-1MHz: 200mVrms <a <20Vrms
> 1MHz: 500mVrms <a <20Vrms
> 5MHz ~ 10MHz: 1Vrms <a <20Vrms
Taxa de serviço%: apenas para frequência = <10kHz

Notas:

Ao medir tensão ou corrente CA, as seguintes condições devem ser atendidas:

Respostas de frequência = <1kHz

Tensão CA: posição mV > 100mVrms; Posição V > Faixax6%

Corrente CA: faixa de entrada "a"

4000 / 6000uA, 400 / 600mA, 10A: A > Faixa10%

400 / 600uA, 40 / 60mA, 4 / 6A: A > faixax60%

7. Temperatura

Alcance		Resolução	Precisão
°C	-40~1000°C	-40~40°C	± 4
		>40~500°C	$\pm(1.0\%+4)$
		>500~1000°C	$\pm(2.0\%+4)$
°F	-40~1832°F	-40~104°F	± 5
		>104~932°F	$\pm(1.5\%+5)$
		>932~1832°F	$\pm(2.5\%+5)$

Proteção contra sobrecarga: 600V-
O termopar tipo K é aplicável apenas a temperaturas inferiores a 250 °C / 482" F.

8. Corrente DC

Alcance	Resolução	Precisão
μ A	600.0 μ A	0.1 μ A
	6000 μ A	1 μ A
mA	60.00mA	0.01mA
	600.0mA	0.1mA
A	6.000A	0.001A
	10.00A	0.01A

$\pm(0.7\%+2)$

$\pm(1.0\%+3)$

Proteção de sobrecarga:

Faixa de uA mA: F1 Fusível (6x32) mm FF600mAH 600V

Faixa 10A: Fusível F2 (6x25) mm FF10AH 600V

Corrente de entrada > = 19A, a campainha dispara; corrente de entrada > 20.10A o símbolo "OL" aparece

9. Corrente AC

Alcance		Resolução	Precisão
μA	600.0 μA	0.1 μA	$\pm(1.0+3)$
	6000 μA	1 μA	
mA	60.00mA	0.01mA	
	600.0mA	0.1mA	
A	6.000A	0.001A	$\pm (1.2\%+3)$
	10.00A	0.01A	

Resposta de frequência: 45 ~ 400Hz

Exposição: RMS verdadeiro

Faixa de garantia de precisão: 5-100% da faixa, o circuito em curto permite o dígito menos significativo = <2

Corrente de entrada > = 19A, a campainha dispara; corrente de entrada > 20.10A o símbolo "OL" aparece

* O fator de crista pode atingir até 3,0 na faixa máxima

Forma de onda não sinusoidal: fator de crista = 1,0 ~ 2,0 precisão adicional: 3,0%

Forma de onda não sinusoidal: 2,0 ~ 2,5 precisão adicional 5,0%

Forma de onda não sinusoidal: 2,5 ~ 3,0 precisão adicional 7,0%

Proteção contra sobrecarga: (semelhante à corrente DC)

XII. Manutenção

Aviso: Antes de abrir a tampa traseira, desligue a fonte de alimentação (remova os cabos de teste do terminal de entrada e do circuito).

1. Manutenção geral

1) Limpe a caixa com um pano úmido e detergente. Não use abrasivos ou solventes

2) Se houver algum defeito, pare de usar o dispositivo e envie ii para manutenção.

3) A manutenção e o serviço devem ser implementados por profissionais qualificados ou designados departamentos.

2. Substituições (consulte a Figura 11) Substituição da bateria:

Para evitar leituras falsas, substitua a bateria quando o indicador da bateria c :::: parece.

Especificação da bateria: AA 1.5Vx2

1) Coloque o seletor na posição "OFF" e remova os fios do terminal de entrada

2) Retire a caixa protetora. Solte o parafuso na tampa da bateria; remova a tampa para substituir a bateria. Por favor, identifique o pólo positivo e negativo.

Substituição de fusível:

1) Coloque o dial na posição "OFF" e remova os cabos de teste do terminal de entrada.

2) Solte os dois parafusos na tampa traseira e remova a tampa traseira para substituir o fusível.

Especificação do fusível: F1 Fusível 6x32mm FF600mA H 600V; Fusível F2 6x25mm FF 10A H 600V

Substituição dos cabos de teste: Se o isolamento dos cabos de teste estiver danificado, substitua-o.

ADVERTÊNCIA: Utilize os padrões EN 61010-031, com classificação CAT III 600V, 10A ou cabos de teste melhores.

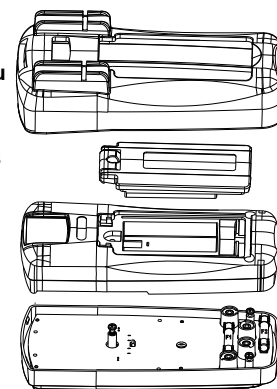


Figure 11



UNI-T®
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>