

LINHA MULTÍMETRO DIGITAL®

MULTÍMETRO DIGITAL - ST-MULT07

A nova geração do produto ST-MULT07 redefine o padrão de desempenho para multímetro digital de uso geral. O design industrial inovador garante que os produtos tenham ótima resistência ao impacto. O novo layout do display de LCD fornece uma exibição clara para uma melhor experiência do usuário. O ST-MULT07 garante uma operação segura no ambiente CAT III 600V.



CARACTERÍSTICAS

- Display 63x42,5mm;
- CAT III 600V;
- Taxa de atualização do display: 2~3 vezes/segundo;
- Fusível do terminal "10A": Rápido 10A/600V (padrão 6/30mm);
- Fusível do terminal "mA/μA": Rápido 0,5A/600V (padrão 6/30mm);
- Função de memorização de dados (data hold);
- Indicação de Sobre faixa: "OL";
- Indicador de bateria fraca;
- Indicação de polaridade;
- Teste de continuidade com som;
- Desligamento automático do multímetro após 15 minutos de inatividade;
- Luz de fundo do display com desligamento automático após 15 segundos;
- Temperatura de Operação: 0° a 40°C, umidade relativa menor que 80%;
- Ambiente de armazenamento: -10°C a 50°C, umidade relativa menor que 85%;
- Tipo de bateria: 2x 1,5V tipo AAA;
- Dimensões: 186(A) x 87(L) x 50(P)mm;
- Peso aprox. 310g (com bateria e proteção externa).
- Altitude de operação: 0~2000m;
- Possui função "NCV" que detecta a tensão elétrica sem contato direto com o condutor;

TENSÃO DC

Faixa	Resolução	Precisão
600mV	0,1mV	± (0,8% de rdg + 5D)*
6V	1mV	
60V	10mV	
600V	100mV	
1000V	1V	± (1,2% de rdg + 5D)*

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Impedância de entrada: cerca de 10MΩ.

Os resultados podem ser instáveis na escala mV quando não estiverem com a carga conectada. O valor se torna estável quando a carga é conectada. Última casa decimal ≤ ±3.

Proteção contra sobrecarga: 1000Vrms (AC/DC).

TENSÃO AC

Faixa	Resolução	Precisão
600mV	0,1mV	± (1,2% de rdg + 8D)*
6V	1mV	
60V	10mV	
600V	100mV	
1000V	1V	

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Impedância de entrada: cerca de 10MΩ.

Resposta de frequência: 40Hz ~400Hz, True-RMS

Proteção de sobrecarga: 750Vrms (AC/DC)



CORRENTE DC

Faixa	Resolução	Precisão
60μA	0,01μA	± (1,0% de rdg + 5D)
60mA	10μA	
600mA	100μA	
6A	1mA	
10A	10mA	± (2,0% de rdg + 5D)

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Proteção de sobrecarga: escala mA: fusível de 0,5A/600V; escala de 10A: fusível de 10A/600V.

CORRENTE AC

Faixa	Resolução	Precisão
60μA	0,01μA	± (1,5% de rdg + 8D)
60mA	10μA	
600mA	100μA	
6A	1mA	
10A	10mA	± (3% de rdg + 5D)

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Resposta de frequência: 40Hz ~ 400Hz.

Precisão garantida de 5 ~ 100% da escala, curto-circuito permite uma precisão de ≤ 2 dígitos na última casa decimal.

Proteção de sobretensão: escala mA: fusível de 0,5A/600V; escala de 10A: fusível 10A/600V.

RESISTÊNCIA

Faixa	Resolução	Precisão
600Ω	0,1Ω	± (1,2% de rdg + 5D)
6kΩ	1Ω	
60kΩ	10Ω	
600kΩ	100Ω	
6MΩ	1kΩ	
60MΩ	10kΩ	± (1,5% de rdg + 5D)

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Resultado da medição = (leitura do resistor – leitura das resistências das pontas de prova).

Proteção contra sobrecarga: 250Vrms (AC/DC).

CAPACITÂNCIA

Faixa	Resolução	Precisão
10n ~ 100mF	10p ~ 100μF	± (5% de rdg + 5D)

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Proteção contra sobrecarga: 250Vrms (AC/DC)



TEMPERATURA

Faixa	Resolução	Precisão
-40 ~ 1000°C	1°C	-40 ~ 150°C: $\pm (1\% + 4^{\circ}\text{C})$
		150 ~ 1000°C: $\pm (2\% + 4^{\circ}\text{C})$
-40 ~ 1832°F	1°F	-40 ~ 302°F: $\pm (2\% + 4^{\circ}\text{C})$
		302 ~ 1832°F: $\pm (2,5\% + 4^{\circ}\text{F})$

Proteção contra sobrecarga: 250Vrms (AC/DC).

FREQUÊNCIA

Faixa	Resolução	Precisão
10Hz ~ 10MHz	0,01Hz ~ 10kHz	$\pm (1,5\% \text{ de rdg} + 5\text{D})$

(*) de rdg = porcentagem de tolerância da leitura + nº de dígitos na última casa decimal.

Proteção contra sobrecarga: 250Vrms (AC/DC).

Sensibilidade de entrada > 3vpp.

CICLO DE TRABALHO (DUTY CICLE)

Faixa	Resolução	Precisão
10 ~ 95%	0,1%	$\pm 2,0\%$

Proteção contra sobrecarga: 250Vrms (AC/DC)

ACESSÓRIOS

- Manual de instruções;
- Conjunto de pontas de prova (1 par);
- Conjunto de Termopar TP01 K (1 par);
- 2 Pilhas 1,5V tipo AAA.

