

TESTE Ω DE OPERAÇÃO

- (1) Insira os leads de teste nos soquetes COM e +.
- (2) Coloque o seletor de amplitude (range selector) numa posição de amplitude prescrita.
- (3) Short os leads de teste e gire 0 Ω ADJ para colocar o ponteiro na posição zero.
- (4) Assegure-se de que não haja voltagem através do circuito a ser testado.
- (5) Conecte os leads de teste ao resistor testado e leia a escala de acordo com a tabela de referência.
- (6) **TESTE DE CONTINUIDADE (BUZZ)**
Ajuste o botão seletor de amplitude para BUZZ, aplique os pinos do lead de teste em dois pontos a serem testados e teste a continuidade. Então a cigarra (buzzer) soará entre 0 e mais ou menos 120 Ω . É impossível testar-se um ponto onde a voltagem está sendo aplicada.
- (7) ****TESTE DE CONTINUIDADE (LED)**
Coloque o seletor de amplitude na posição "CONT "Y". Conecte os leads de teste ao circuito testado. Se o "LED" no testador (tester) produzir luz, isto significa que o circuito testado é contínuo.

TESTE DCV

- (1) Insira o lead de teste vermelho no soquete + e o preto no -COM.
- (2) Coloque o seletor de amplitude numa posição de amplitude de DCV escolhida.
- (3) Conecte o lead de teste vermelho à polaridade positiva do circuito testado e o preto à negativa.
- (4) Leia a escala DCV A na tabela de referência.
*** Por gentileza, vide "tabela- 2" ("table-2").

MULTITESTER

IT-BLUE LE-1944

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TESTE ACV

- (1) Insira o lead de teste vermelho no soquete + e o preto no soquete -COM.
- (2) Ajuste o seletor de amplitude (range selector) para uma posição de amplitude ACV escolhida.
- (3) Conecte os leads de teste no circuito sendo testado independentemente das polaridades.
- (4) Leia a escala ACV com a tabela de referência.

TESTE DCA

- (1) 50 μ A-250mA

Coloque o lead de teste vermelho no soquete + e o preto no -COM.

- (2) 10A

Coloque o lead de teste vermelho no soquete DC 10A MAX e o preto no -COM. Conecte o lead de teste vermelho na polaridade positiva do circuito testado e o preto na negativa. Leia a escala DCV A convertida com a tabela de referência.

TESTE ACV NO TERMINAL DE SAÍDA

Insira o lead de teste vermelho no soquete OUTPUT (saída) e o preto no -COM. Ajuste o seletor de amplitude (range selector) na posição de amplitude escolhida. Conecte os leads de teste no circuito a ser testado e leia a escala da mesma maneira como do teste ACV.

Essa medição é feita para bloquear a voltagem DC que se apresenta no mesmo circuito e deve ser cortada a fim de que a voltagem AC possa ser lida isoladamente.

TESTE DE TRANSISTOR

1. Teste I_{ceo} (corrente de fuga).

- 1) Insira os leads de teste nos soquetes + e -COM.

- 2) Ajuste o seletor de amplitude (range selector) para X10 (15mA) para transistor de pequeno porte, ou para X1 (150mA) para transistor de grande porte.

- 3) Ajuste adição 0 Ω para colocar o ponteiro na posição zero da escala Ω .

- 4) Conecte o transistor ao testador (tester):

Para transistor NPN, o terminal "N" do testador é conectado com o COLLECTOR (C) do transistor e o terminal "P" com o EMITTER (E) do transistor. Para transistor PNP, reverta as conexões do transistor NPN.

- 5) Leia a amplitude I_{ceo}, se o ponteiro não se encontrar dentro da zona LEAK (fuga) ou o ponteiro se mover para próximo da escala total (full scale), o transistor testado não é bom, caso contrário é um bom transistor.

Teste hFE (amplificação de DC)

- (1) Coloque o seletor de amplitude (range selector) para X10.

- (2) Ajuste 0 Ω ADJ para ajustar o ponteiro na posição zero.

- (3) Conecte o transistor ao testador (tester):

Para transistor NPN. A) conecte o terminal "P" do testador ao emissor (emitter) do transistor com o lead de teste hFE. B) Insira o conector hFE no terminal "N" e conecte seu clip vermelho ao coletor (collector) e o preto à base do transistor.

Para transistor PNP. A) conecte o terminal "N" do testador ao emissor (emitter) do transistor. B) Insira o conector hFE no terminal "P" e conecte os clips da mesma maneira como para a conexão de transistor NPN.

(4) Leia a escala hFE. O valor da leitura é I_c/I_b .

3. TESTE DE DÍODO

(1) Coloque o seletor de amplitude (range selector) na posição de amplitude escolhida - X1K para teste de 0- 150 μ A, X10 para 0- 15mA, X1 para 0- 150mA.

(2) Conecte o diodo ao testador (tester).

Para teste de IF (corrente de avanço) (forward current) conecte o terminal "N" do testador à polaridade positiva do diodo e o terminal "P" à polaridade negativa do diodo. Para teste de IR (corrente inversa) (reverse current) reverta a conexão.

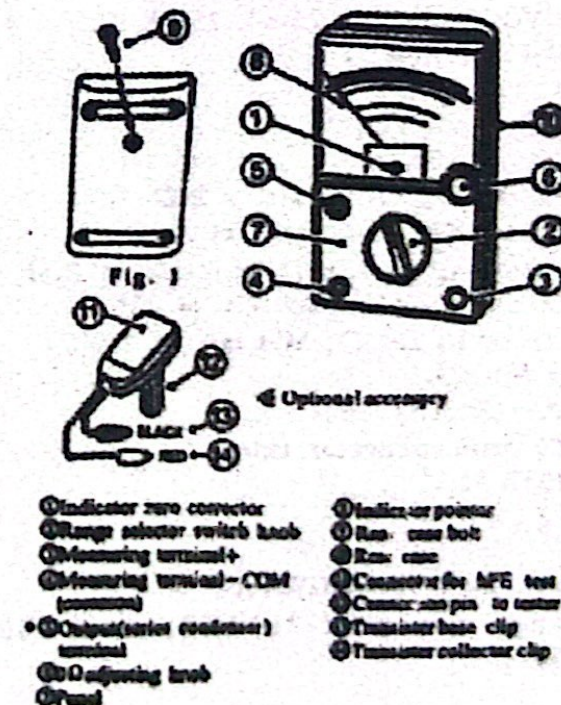
(3) Leia IF ou IR na escala LI fornecida.

(4) Leia a voltagem linear (de avanço) (forward) do diodo na escala LV ao testar IF ou IR.

Breve resumo das funções (tabela-2)

Model	Led indicator	Buzzer	DC 10A	QX 100range
YX-360TRN	—	—	—	—
YX-360TRN-L	●	—	—	—
YX-360TRN-A	—	—	●	—
YX-360TRE	—	—	—	●
YX-360TRE-B	—	●	—	—
YX-360TRE-B-L	●	●	—	●

Aparência e nomes das peças



• AS DC-10A max 10A terminal for YX-360TRN-A

SPECIFICATION

DC VOLTAGE

Ranges:

0.1-0.5-2.5-10-50-250-1000V

Accuracy at FSD: 3;(1000V;5)

Sensitivity : 20k Ω /V

Extension : 25kV(with HV probe extra)

AC VOLTAGE:

Ranges:

10-50-250-1000V

Accuracy at FSD: 4;(1000V;5)

Sensitivity : 9k Ω /V

Decibelmeter : -10 to +22dB

0dB=1mw/600 Ω

DC CURRENT

Ranges:

50 μ A(at 0.1VDC position), 2.5mA, 25mA, 0.25A, 10A

Accuracy at FSD: 3(10A;5)

Voltage Drop : 250mV

RESISTANCE:

Ranges:

$\times 1-20\Omega$ up to 2k Ω , Midscale, at 20 Ω

$\times 10-20\Omega$ up to 20k Ω , Midscale, at 200 Ω

$\times 100-200\Omega$ up to 200k Ω , Midscale, at 2k Ω

$\times 1K-200\Omega$ up to 2M Ω , Midscale, at 20K Ω

$\times 10K-2K\Omega$ up to 20M Ω , Midscale, at 200K Ω

Accuracy at FSD: 3

I_{CEO} 150 μ A-15mA-150mA

hFE 0-1000 (with connector extra)

Size 148X100X35

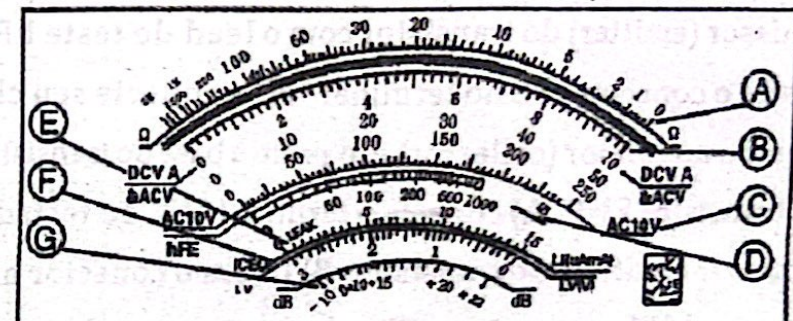
Weight 280g

* DCA range for #YX-360TRN-A

** Ω range for #YX-360TRE; #YX-360TRE-B;

#YX-360TRE-B-L

ABELA DE REFERÊNCIA PARA LEITURA



Test	Range Position	Scale to read	Mulpyier
DC Volt	DC 0.1V	B 10	$\times 0.01$
	0.5V	B 50	$\times 0.01$
	10V	B 250	$\times 0.01$
	50V	B 10	$\times 1$
	250V	B 50	$\times 1$
	1000V	B 250	$\times 1$
AC Volt	AC 10V	B 10	$\times 1$
	50V	B 50	$\times 1$
	250V	B 250	$\times 1$
	1000V	B 10	$\times 100$
DC Current	DC 50 μ A	B 50	$\times 1$
	2.5mA	B 250	$\times 0.01$
	25mA	B 250	$\times 0.1$
	0.25A	B 250	$\times 0.001$
	10A	B 10	$\times 1$
Resistance	$\times 1$	A	$\times 1$
	$\times 10$	A	$\times 10$
	$\times 100$	A	$\times 100$
	$\times 1K$	A	$\times 1000$
	$\times 10K$	A	$\times 10000$
Decibel	AC 10V	G	$\times 1$
	50V	G	$\times 1 + 14dB$
	250V	G	$\times 1 + 28dB$
I _{CEO}	$\times 1$	E	$\times$
	$\times 10$	E	(for dig TR) $\times 1$ (for small TR)
hFE	$\times 10$	D	$\times 1$
Diode	$\times 1K$	E	$\mu A \times 10$
	$\times 10$	F	$\times 1$
	$\times 1$	F	mA $\times 1$
		F	$\times 1$ mA $\times 10$ $\times 10$