

MULTITESTER

YX-360

INSTRUCTION MANUAL

linhkienthaomay.com

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 : 25k V(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)

Volte Drop : 250m V

RESISTANCE:

Ranges:

x1-0.2 Ω up to 2k Ω . Midscale. at 20 Ω

x10-2 Ω up to 20k Ω . Midscale. at 200 Ω

**x100-20 Ω up to 200k Ω . Midscale. at 2k Ω

x1K-200 Ω up to 2M Ω . Midscale. at 20K Ω

x10K-2K Ω 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

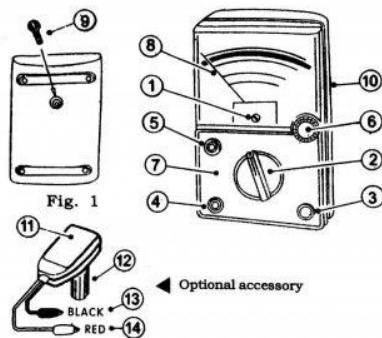
Weight 280g

* DCA range for # YX-360TRN-A

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

YX-360TRE-B-L

Appearance and parts names



- Fig. 1
- Optional accessory
- ①Indicator zero corrector
 - ②Range selector switch knob
 - ③Measuring terminal+
 - ④Measuring terminal-COM (common)
 - ⑤Output (series condenser) terminal
 - ⑥ Ω adjusting knob
 - ⑦Panel
 - ⑧Indicator pointer
 - ⑨Rear case bolt
 - ⑩Rear case
 - ⑪Connector for hFE test
 - ⑫Connection pin to tester
 - ⑬Transistor base clip
 - ⑭Transistor collector clip

*AS DC-10A max 10A terminal for # YX-360TRN-A

REFERENCE TABLE FOR READING

Test	Range, Position	Scale to read	Multipier
DC Volt	DC 0.1V	B 10	x 0.01
	0.5V	B 50	x 0.01
	10V	B 250	x 0.01
	50V	B 10	x 1
	250V	B 50	x 1
	1000V	B 250	x 100
AC Volt	AC 10V	C 10	x 1
	50V	B 50	x 1
	250V	B 250	x 1
	1000V	B 10	x 100
DC Current	DC 50 μ A	B 50	x 0.01
	2.5mA	B 250	x 0.01
	25mA	B 250	x 0.1
	0.25A	B 250	x 0.001
Resistance	x 1	A 10	x 1
	x 10	A 100	x 10
	x 100	A 1000	x 100
	x 1K	A 10000	x 1000
Decibel	AC 10V	G 10	x 1
	50V	G 50	x 1 + 14dB
	250V	G 250	x 1 + 28dB
I _{ceo}	x 1	E 10	x 1 (for big TR)
	x 10	E 100	x 1 (for small TR)
hFE	x 10	D 10	x 1
Diode	x 1K	F 10	μ A x 10
	x 10	F 100	x 1
	x 1	F 1000	mA x 1
	x 1	F 10000	mA x 10

OPERATION

Ω TEST

- Plug the test leads into COM and + sockets.
- Place the range selector to a prescribed range position.
- Short the test leads and turn 0Ω ADJ to set the pointer to zero position.
- Make sure that there is no voltage across the circuit to be tested.
- Connect the test leads to the tested resistor and read the scale in accordance with the reference table.
- * CONTINUITY TEST (BUZZ)**
Set the range selector knob to BUZZ, apply the test lead pins to two points to be tested and test continuity. Then the buzzer will buzz at between 0 and about 120 Ω. It is impossible to test a point where voltage is being applied.
- * CONTINUITY TEST (LED)**
Set the range selector to the "CONT Y" position. Connect the test leads to the tested circuit. If the "LED" in the tester produce light, that mean the tested circuit is continuous.

DCV TEST

- Plug the red test lead into the + socket and the black one into the -COM.
- Set the range selector to a selected DCV range position.
- Connect the red test lead to the positive polarity of the circuit tested and the black one to the negative.
- Read the DCV A scale referring the reference table.

*, **, Pls refer to the "table-2".

- Plug the test leads into + and -COM sockets.
- Set the range selector to $\times 10$ (15mA) for small size transistor, or to $\times 1$ (150mA) for big size transistor.
- Adjust 0Ω addition to set the pointer to zero position of the Ω scale.
- Connect the transistor with the tester:
For NPN transistor. The "N" terminal of the tester is connected with the COLLECTOR(C) of the transistor and the "P" terminal with the EMITTER(E) of the transistor.
For PNP transistor, reverse the NPN transistor connection.
- read I_{ceo} range. If the pointer is not within the LEAK zone or the pointer moves up near to the full scale, the transistor tested is not good. Otherwise it is a good transistor.

2. hFE (DC amplification) test

- Set the range selector to $\times 10$.
- Adjust 0Ω ADJ to adjust the pointer to zero position.
- Connect the transistor to the tester:
For NPN transistor, A) connect the "P" terminal of the tester to the emitter of the transistor with the hFE test lead, B) Plug the hFE connector into "N" terminal and connect its red clip to the collector and the black one to the base of the transistor.
For PNP transistor, A) connect the "N" terminal of the tester to the emitter of the transistor. B) Plug the hFE connector into the "P" terminal and connect the clips in the same way as for NPN transistor connection.
- Read the hFE scale. The value of the reading is I_c/I_b.

ACV TEST

- Plug the red test leads into the + socket and the black into the -COM socket.
- Set the range selector to a chosen ACV range position.
- Connect the test leads to the circuit being tested regardless of the polarities.
- Read ACV scale with the reference table.

DCA TEST

- 50μA - 250mA
Place the red test lead into the + socket and the black into the -COM.
- 10A
Place the red test lead into the DC 10A MAX socket and the black into the -COM.
Set the range selector at a selected DCA range position. Connect the red test lead to the positive polarity of the circuit tested and the black into the negative.
Read the DCV A scale converted with the reference table.

ACV TEST ON OUTPUT TERMINAL

Plug the red test lead into the OUTPUT socket and the black one into the -COM.
Set the range selector at the selected range position. Connect the test leads to the circuit to be tested and read the scale in the same manner as ACV test. Such a measurement is made to block the DC voltage which presents in the same circuit and must be cut out so that AC voltage can be read alone.

TRANSISTOR TEST

- I_{ceo} (leakage current) test.

which is the DC amplification degree of the transistor tested.

3. DIODE TEST

- Set the range selector at selected range position - $\times 1K$ for 0- 150μA. $\times 10$ for 0- 15mA. $\times 1$ for 0- 150mA test.
- Connect the diode to the tester
For If (forward current) test connect the "N" terminal of the tester to the positive polarity of the diode and the "P" terminal to the negative polarity of the diode.
For I_s (reverse current) test, reverse the connection.
- Read I_f or I_s on the LI scale provided.
- Read the linear (forward) voltage of the diode on the LV scale while testing I_f or I_s.

Brief summary of the function (table-2):

Model	Led indicator	Buzzer	DC 10A	Q $\times 100$ range
YX-360TRN	—	—	—	—
YX-360TRN-L	●	—	—	—
YX-360TRN-A	—	—	●	—
YX-360TRE	—	—	—	●
YX-360TRE-B	—	●	—	●
YX-360TRN-B-L	●	●	—	●

LinKienThaoMay.com
Zalo: 03089937723

Các bài viết tương tự:

- [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\) tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,, sáng hôm sau trời âm khách bật máy ko có nghe dc j,,, khách say cứ để vài phút,,, lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,, rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,, nhà ông này hay hát hò karaoke,,, lần trước cũng chết công suất đứt fuse,, rơ le ko đóng,,, thay cũng đúng loại cầu chì ampe và công suất,,, lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
- [ASUS P5GL-TMX/S - Chập DS fet dưới Vcore, đường đầu vào 12v không chập. Nhắc hết dàn Fet dưới vẫn chập. Nhắc tiếp IC dao động, Ic đảo pha vẫn chập. Nhắc hết dàn tụ lọc vẫn chập. Nhắc hết dàn Fet trên cũng không khả quan hơn.](#)
- [dạ em có con quạt hơi nước hiện tượng các nút ok riêng nút nguồn ko hư hỏng bấm ko tác dụng,,, khi bấm nút tắt ko tác dụng bấm nút này đèn led hiển thị của các nút yếu đi,,, mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi xử lý ko qua trở,,,, em chưa kiểm tra nguồn -](#)

laoij quạt này(quạt hơi nước) cắm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc

4. Dai kin invecter 1chieu 12000. - Em có con điều hòa Daikin invecter 12000btu 1 chiều. Khi khiển đèn nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút tets ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo loi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829
5. điều hòa toshiba máy 12000btu hàng thường - bật điều hòa lên quạt dàn lạnh chạy khoảng 1 phút sau đó dừng sau đó lại chạy. dàn lạnh chạy được 2 phút thì đèn xanh operation nháy liên tục báo lỗi máy dừng. khi bị lỗi dừng điều khiển không tắt được phải tắt attomat sau đó bật lại máy vẫn bị lỗi như vậy. Em đã thay cảm biến dàn lạnh nhưng vẫn không được(Cảm biến dàn lạnh 7.76K em thay đúng chỉ số)
6. Hướng dẫn sử dụng đồng hồ điện vạn năng loại kim
7. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói co phải là tháo hản van xả ra không? mình cung đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra khong vân đề gì mình về vệ sinh lại dác cắm o bo và cho chạy vân vậy . ban cho toi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chua dẫn. vi toi khong sửa duocj bo mạch buon quá
8. máy giặt sanyo ASW-S70 - xin chào anh em trên diễn đàn. lâu lắm nay mới lại có con máy giặt nhờ anh em trên đđ và bạn Tín giúp. Máy giặt bình thường nhưng khi sang vắt thì không vắt , xả vẫn kéo bình thường . mình đã kiểm tra phao vẫn tốt , công tắc cửa đã nối tắt, dây kết nối vẫn tốt. mình đã mang đi thợ sửa bo nhưng họ chê bo bị chảy keo không sửa .
9. Tea2025b sử dụng với mạch stereo - Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ôn cả lúc sau thử thì cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.
10. Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là pị nghet k làm lạnh đc,mình xa gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hồ gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này
11. tulanh vtb quá gio vn - tu bi thung dan nong,minh đa thay dan moi,khi bom ga thay dan nong, nong nua dan con nua dan ve phin kg nong.đau dan lanh co it tuyet bam.minh đa kiểm tra 2dan nonglanh thay kg bi tuc.
12. xin ý kiến góp ý từ dân thợ - em làm nghề dc 1 năm mà thấy mình sửa chữa lấy rẻ nghe người dân nghe loáng thoáng đến tai ko biết giá cả thực hư sửa chữa nên nào cho hợp với anh em dân thợ nhiều khi thay thế hư hỏng mất thời gian mà ko biết nên lấy nhiều sợ họ kêu đắt rẻ hỏi nào giờ sửa nói tiền ít ai kêu đắt,,