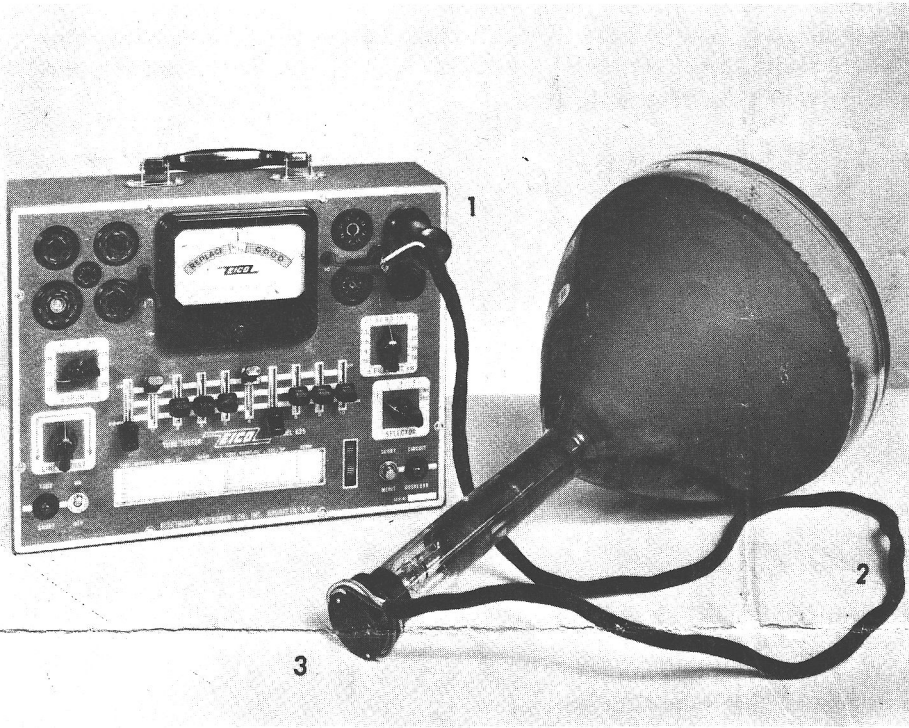




MODEL CRA

TV PICTURE TUBE TEST ADAPTER

FOR MODELS 625 & 625K TUBE TESTERS



- (1) Plug-in octal connector
- (2) Four feet of connecting cable
- (3) Standard 12 pin TV. tube socket

- Measures cathode emission, checks filament continuity, and tests for shorts between elements of TV picture tubes — increases the value of your tube tester.
- Extra long cable — the tube stays in the set and you save valuable time.
- Both you and the customer can see the condition of the tube — increases tube sales.
- Safe and rugged construction.

ELECTRONIC INSTRUMENT CO., Inc.

33-00 NORTHERN BLVD., LONG ISLAND CITY 1, N. Y.

EICO

LABORATORY PRECISION AT LOWEST COST!

EICO MODEL CRA TV PICTURE TUBE TEST ADAPTER

The TV Picture Tube Test Adapter enables owners of Model 625 or 625K Tube Testers to make a quantitative cathode emission test, to check filament and filament-tap continuity, and to test for opens and shorts between elements * of TV picture tubes. This adapter is designed to provide a rapid and efficient check of picture tubes without the necessity of removing the picture tube from the cabinet. Actually, by using this adapter, it is no more trouble to test the picture tube than any other tube in the TV set. If you are not completely familiar with the operation of the EICO Tube Tester, read the instruction manual carefully. The procedures given therein apply when the adapter is used.

To use the adapter with your tube tester, follow the procedure given below.

- 1) If the picture tube is in the set, TURN THE SET OFF. **
- 2) Consult the chart to obtain the proper settings for the lever switches, the FILAMENT voltage switch, the SHUNT potentiometer, and the range SELECTOR switch.
- 3) Make the indicated settings on the tube tester with this exception. Set the range SELECTOR at LINE ADJUST. (The range SELECTOR switch will be set at the position indicated on the chart after adjustment for the line voltage has been made.)
- 4) Insert the adapter plug in the octal socket on the tube tester. If pin no. 8 of the picture tube is used, attach the no. 10 cap clip of the tube tester to the capped lead of the adapter.
- 5) If the picture tube is in the set, detach the tube socket belonging to the set and replace it with the adapter socket. If the picture tube is not in a set, just plug it into the adapter socket.
- 6) Turn the tube tester on and allow 30 seconds for the picture tube filament to heat up.
- 7) Set the LINE ADJUST potentiometer so that the meter pointer reads within one division of the bold graduation titled LINE. After doing this, turn the range SELECTOR switch to the position specified on the chart.
- 8) Proceed as directed in the tube tester instruction manual to test emission, filament continuity, and for shorts between elements ***.

CABLE CONNECTIONS

CRT Socket Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
To Octal Plug Pin No.	1	2	3	4		5	6	Top Cap	5	6	7	8

* Except between pins 6 and 9, 7 and 10, and between elements and the conductive coating. Pin 6 is tied to pin 9 and pin 7 is tied to pin 10 in the adapter socket.

** If the picture tube is in the set, do not make any connections or tests before the TV set is turned off. Do not turn the TV set on while making the test, nor before you have disconnected the adapter from the set.

*** When making either short tests or filament continuity tests, the filament voltage switch must always be turned to the .75 volt position beforehand.

TUBE	SEL.	SHUNT	FIL.	UP	DOWN	TUBE	SEL.	SHUNT	FIL.	UP	DOWN
2BP1	1	14	6.3	2,10	<u>1,3</u>	15AP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
2BP11	1	14	6.3	2,10	<u>1,3</u>	15CP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
3MP1	1	14	6.3	2,5	<u>7,8</u>	15DP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
3RP1	1	14	6.3	2,10	<u>1,3</u>	15DP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
3SP1	1	14	6.3	2,10	<u>1,3</u>	16ABP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
3SP7	1	14	6.3	2,10	<u>1,3</u>	16ACP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
5UP1	1	13	6.3	2,10	<u>1,3</u>	16ADP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
5UP7	1	13	6.3	2,10	<u>1,3</u>	16ADP7	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
5UP11	1	13	6.3	2,10	<u>1,3</u>	16AEP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
7MP7	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16AP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
7QP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16AP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
7RP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16AP4B	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
8AP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16CP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
8AP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16DP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
8XP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16DP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10BP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16EP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10BP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16EP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10BP4C	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16EP4B	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10BP4D	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16FP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10CP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16GP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10DP4	1	15	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	16GP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10EP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16GP4B	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10FP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16GP4C	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10FP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16HP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10KP7	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16HP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10MP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16JP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10MP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16JP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10RP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16KP4	1	13	6.3	2,6	<u>1,7</u>
10SP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	16KP4A	1	13	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12JP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16LP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12KP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16LP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12KP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16MP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12LP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16MP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12LP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16QP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12LP4C	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16RP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12QP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16RP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12QP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16SP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12RP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16SP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12SP7	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16TP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12TP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16UP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12UP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16VP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12UP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16WP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12UP4B	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16WP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12VP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16XP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12VP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16YP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12YP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	16ZP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12ZP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17AP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
12ZP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17ASP4	1	15	6.3	2,6	<u>7,8</u>
14BP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17ATP4	1	14	6.3	2,6	<u>7,8</u>
14BP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17ATP4A	1	14	6.3	2,6	<u>7,8</u>
14CP4	1	15	6.3	2,6	<u>7,8</u>	17AVP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>
14DP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17AVP4A	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>
14EP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17BP4	1	13	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14FP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17BP4A	1	13	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14GP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17BP4B	1	13	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14HP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17BKP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>
14KP4	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17BKP4A	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>
14KP4A	1	15	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17BP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14QP4	1	15	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17BP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14QP4A	1	15	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17BP4B	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14RP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17BP4C	1	15	6.3	2,6	<u>7,8</u>
14RP4A	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17CP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14SP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17CP4A	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>
14UP4	1	14	6.3	2,6	<u>1,7</u>	17FP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>1,7</u>
14XP4	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17FP4A	1	14	6.3	2,5,6	<u>1,7</u>
14XP4A	1	14	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>	17GP4	1	13	6.3	2,5,6	<u>7,8</u>

TUBE	SEL.	SHUNT	FIL.	UP	DOWN	TUBE	SEL.	SHUNT	FIL.	UP	DOWN
17HP4	1	15	6.3	2,5,6	7,8	21AUP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17HP4A	1	15	6.3	2,5,6	7,8	21AUP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17HP4B	1	14	6.3	2,5,6	7,8	21AUP4B	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17JP4	1	13	6.3	2,6	1,7	21AVP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17KP4	1	13	6.3	2,6	1,7	21AVP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17LP4	1	13	6.3	2,5,6	7,8	21AVP4B	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17LP4A	1	13	6.3	2,5,6	7,8	21AWP4	1	14	6.3	2,6	1,7
17QP4	1	12	6.3	2,6	7,8	21AYP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17QP4A	1	14	6.3	2,6	1,7	21BAP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17RP4	1	15	6.3	2,5,6	7,8	21BCP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17SP4	1	14	6.3	2,6	7,8	21BDP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17TP4	1	14	6.3	2,5,6	1,7	21BNP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17UP4	1	14	6.3	2,6	7,8	21BSP4	1	14	6.3	2,6	1,7
17VP4	1	13	6.3	2,5,6	7,8	21BTP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
17YP4	1	12	6.3	2,6	1,7	21CDP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
19AP4	1	15	6.3	2,6	1,7	21CDP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8
19AP4A	1	15	6.3	2,6	1,7	21DP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
19AP4B	1	15	6.3	2,6	1,7	21EP4	1	15	6.3	2,6	1,7
19AP4C	1	15	6.3	2,6	1,7	21EP4A	1	15	6.3	2,6	1,7
19AP4D	1	15	6.3	2,6	1,7	21EP4B	1	15	6.3	2,6	1,7
19DP4	1	14	6.3	2,6	1,7	21FP4	1	13	6.3	2,5,6	7,8
19DP4A	1	14	6.3	2,6	1,7	21FP4A	1	13	6.3	2,5,6	7,8
19EP4	1	14	6.3	2,6	1,7	21FP4C	1	13	6.3	2,5,6	7,8
19FP4	1	14	6.3	2,6	1,7	21JP4	1	14	6.3	2,6	1,7
19GP4	1	14	6.3	2,6	1,7	21JP4A	1	14	6.3	2,6	1,7
19JP4	1	14	6.3	2,6	7,8	21KP4	1	14	6.3	2,6	1,7
19QP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	21KP4A	1	14	6.3	2,6	1,7
20BP4	1	14	6.3	2,6	7,8	21MP4	1	14	6.3	2,5,6	1,7
20CP4	1	13	6.3	2,6	1,7	21WP4	1	14	6.3	2,6	1,7
20CP4A	1	13	6.3	2,6	1,7	21WP4A	1	14	6.3	2,6	1,7
20CP4C	1	13	6.3	2,6	1,7	21XP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
20CP4D	1	14	6.3	2,6	1,7	21XP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8
20DP4	1	13	6.3	2,6	7,8	21YP4	1	15	6.3	2,5,6	7,8
20DP4A	1	13	6.3	2,6	7,8	21YP4A	1	15	6.3	2,5,6	7,8
20DP4B	1	14	6.3	2,6	1,7	21ZP4	1	15	6.3	2,6	1,7
20DP4C	1	14	6.3	2,6	1,7	21ZP4A	1	15	6.3	2,6	1,7
20FP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	21ZP4B	1	15	6.3	2,6	1,7
20GP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	22AP4	1	14	6.3	2,6	7,8
20HP4	1	13	6.3	2,5,6	7,8	22AP4A	1	14	6.3	2,6	7,8
20HP4A	1	13	6.3	2,5,6	7,8	24ADP4	1	14	6.3	2,6	1,7
20HP4B	1	13	6.3	2,5,6	7,8	24AP4	1	14	6.3	2,6	1,7
20HP4C	1	14	6.3	2,5,6	7,8	24AP4A	1	14	6.3	2,6	1,7
20HP4D	1	14	6.3	2,5,6	7,8	24AP4B	1	14	6.3	2,6	1,7
20JP4	1	14	6.3	2,6	1,7	24BP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
20LP4	1	13	6.3	2,5,6	7,8	24CP4	1	14	6.3	2,6	1,7
20LP4A	1	13	6.3	2,5,6	7,8	24CP4A	1	14	6.3	2,6	1,7
20MP4	1	14	6.3	2,5,6	1,7	24DP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
21ACP4	1	14	6.3	2,6	1,7	24DP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8
21ACP4A	1	14	6.3	2,6	1,7	24QP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21AFP4	1	15	6.3	2,5,6	7,8	24TP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21ALP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	24VP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21ALP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8	24VP4A	1	14	6.3	2,6	1,7
21ALP4B	1	14	6.3	2,5,6	7,8	24XP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21AMP4A	1	14	6.3	2,6	1,7	24YP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
21AMP23A	1	14	6.3	2,6	1,7	24ZP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
21AMP4	1	14	6.3	2,6	1,7	27AP4	1	13	6.3	2,5,6	7,8
21ANP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	27EP4	1	11	6.3	2,6	1,7
21ANP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8	27GP4	1	13	6.3	2,6	1,7
21AP4	1	14	6.3	2,6	1,7	27LP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21AQP4	1	14	6.3	2,6	1,7	27MP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21AQP4A	1	14	6.3	2,6	1,7	27NP4	1	13	6.3	2,6	1,7
21ARP4	1	14	6.3	2,6	1,7	27RP4	1	13	6.3	2,6	1,7
21ARP4A	1	14	6.3	2,6	1,7	27SP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8
21ASP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	27UP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21ATP4	1	14	6.3	2,5,6	7,8	30BP4	1	14	6.3	2,6	1,7
21ATP4A	1	14	6.3	2,5,6	7,8						